TK 2000/11

ENTENDENDO A ROM

GERALDO COEN

micromega

DIVISÃO //IICRODIGITAL

TK 2000/II

Um estudo completo da ROM de um computador baseado no 6502

Geraldo Coen

Geraldo Coen

É um matemática que, desde 1967 habalha em Processomento de Dados. Alturo una dresa en entedadoja, suporte esoftware de base en equipamentos de médio e grande porte. Realizou interpretadores e sistemas em tempo real. A partir de 191%, dedactou-se ao desembelvimento de projetos de microcomputadores, tendo projetodo diguns dos produtos mais difundidos no mercado nacional. Abudheret é consultor independente em porjetos de software e sistema.

Advertêncie:

Esta obra é resultado de um trabalho do autor, pessoal e independente, de pesquisa da ROM do TK 2000 e não constitui uma listagem oficial ou aprovada pelo fabricante.

Apesar do esforço neste sentido e das inúmeras revisões que foram feitas, não se certifica o absoluta precisão das informações aqui contidas nem do uso que se venha a fazer delas.

Índice

Prefócio	5
Introdução	7
Definições	
I - O Conteúdo da ROM	
1. As Rotinas da ROM	i
A Distribuição dos Módulos	
II - O Uso da RAM	
A Distribuição das Áreas da RAM	3
III - A Operação do Interpretador 1	
A Entrada de Linhas e Sua Análise	
2. A Interpretação e Execução	
As Rotinas de Execução de Comandos	
As Rotinas Aritméticas e Funções	7
4.1. Formatos de Variáveis	7
5. As Rotinas de I/O	
5.1. Rotina de Varredura do Teclado.	2
5.2. Rotinas de Interpretação do Buffer IN	2
5.3. Saída de Dados Pelo Vídeo	
6. Os Utilitários	
IV - Pontos de Entrada de Rotinas	
V - As Tabelas	
Listogem da Rom	
Bibliografia 216	



Prefácio

Desde o seu lançamento, o TK 2000 tem comprovado na prática ser um computador versátil. Por estas e outras características, o TK 2000 repidamente se tornou o mais popular computador baseado no 6502.

Seus usuários, já bastante numerosos, sentiam a necessidade de conhecer as entranhas deste computador, para poder tirar o máximo proveito em seus programas em linguagem de máquina.

Com este livro, milhares de usuários poderão satisfazer sua curiosidade a respeito de importantes detalhes do comportamento do equipamento que possuem, evoluindo mais um passo no completo domínio do TX 2000 e de um dos microprocessadores mais utilizados no mundo todo, o 6502.

O autor teve a preocupação de não transformar este livro em um tratado técnicocientífico, mas de fornecer ao usuário sua coleção de notas de trabalho, complicdas de forma prático.

Estas notas são fruto de um árduo trabalho de um especialista de software de renome, o Sr. Geraldo Coen, e serão entregues "de bandeja" aos aficcionados de computação que desejavam desenvolver bons programas em linguagem de máquino.

É uma grande satisfação ver surgir uma obra desta envergadura, verdadeiramente nacional, o que representa um fato inédito na literatura técnica brasileira.

Parabéns a Geraldo Coen pela sua contribuição à tecnologia nacional de software, através da sua disposição em por em livro o fruto de seu trabalho pessoal na análise minunciosa do TK 2000.





Introdução

Este é un livro de softwore drégido aos usuários do TX.2000 e de outros equipomentos boseados no microprocessos de 500, e a pessoa simplemente tradudas no motério. Resultado de uma análise misuncisos do ROM do TX.2000, porgramo, nelo conflició, o inestudado e comentada, em destines, suceda motro, porprio experiência profissional e de bibliografía sobre a motéria, em particulor no que ter refere aos fundamentos del desenvolvimento de softwore básico, teoria de interpretadores, olgoritmos numéricos.

Com a publicação completa desta análise, é meu objetivo propidor ao leitor uma melhor compresendo de algumas técnicas importantes de software, ao master um programo longo e não trivid, que inclui, entre outros a implementação de um monitor, um minisasembler, um interpretador BASIC, rotinas de comunicação com o operador, e por último, rotinas balisas de entreda e saúda (chives de I/O).

Aqueles que quiserem alterar o software básico de guia para compreensão da listagem detalhada da ROM, incluindo também a destibuição dos módulos do firmware, sua estrutura básico, além de um esquema de funcionamento e uso que é feito da RAM.

Advertimos o leitor que, para o entendimento da listagem é pressuposto o conhecimento da microprocessador 6502 e das rotinos básicos do TK 2000.

Agradeço à minha irmă Lorette, pelo incentivo, e à minha esposa Gladis pelo apoio



DEETHICRES

Para a exata compreensão das rotinas da ROM, descritas na listagem, o leitor deverá ter conhecimento das definições dos seguintes termos:

DESCRITOR - cadeia de caracteres que descreve uma função

DP - ponto decimal (Decimal Point)

FP - ponto flutuante (Floating Point)

LITERAL - sequência de caracteres, por ex., [(caractere)]

MICROLINHA - linha de vídeo de alta resolução

NASCII - cddigo ASCII negativos (\$80 a SFF)

PARSE - análise da gramática; forma pela qual o computador interpreta o que está sendo digitado e coloca em ordem de execução

PASCII - código ASCII positivos (500 a \$7F)

SINTAXE - refere-se à estrutura dos comandos do computador, à sua ordem e às várias partes destes comandos.

STRINGS - literal fechada por aspas, por ex., "[(caractere)]"

TOKEN - código de palavras-chave referentes aos comandos da linguagem



T - 0 CONTENDO DA PON

1. AS ROTINAS DA ROM

A ROM incorpora os seguintes grupos de rotinas:

- . Rotinas de I/O físico ("drivers")
- . Implementação do interpretador BASIC
- . Rotinas de execução dos operadores aritméticos e funções BASIC
- Rotinas de apoio ao BASIC: alocação de memória para variáveis e tabelas, acesso a variáveis e tabelas, acesso a periféricos e outras
- . Monitor do teclado, comunicação com o operador
- . Rotinas utilitárias: LIST, LOAD etc.
- . Rotinas de inicialização: RESET etc.
 - . Monitor
- . Minjassembler

2. A DISTRIBUIÇÃO DOS HÓDULOS

A distribuição dos módulos da ROM está esquematizada no mapa a seguir (a distribuição detalhada deve ser acompanhada na listagem, pois muitas rotinas são comuns a módulos diferentes):

: Hiniassembler : Comando SOUND : Comando PDL |------Endereços de funções Palavras-chave Mensagens Leitura de linhas Emissão de mensagens Andlise de linhas Conversão de tokens Comandos: GOTO LIST FOR-NEXT STOP STOP GOSUB ... Impressed at acromy Avaliação de fórmulas: Obter variáveis Obter elementos de arrays Funções undrias Comparação Execução de funções FN : Multiplicação inteira Obter espaço para strings Recuperar espaço livre Funções para strings! LEFTS, ... PEEK, POKE : Aritmética ponto flutuante: : Soma, Subtração Multiplicação, Divisão, Los Hovimentação de números Arredondamento Mormalização Comparação Conversão em string SQR, EXP, RND SIN, COS, TAN, ATN Rotinas gráficas: Baixa resolução Cálculo de coordenadas HLIN, VLIN, PLOT, ... Hanipulação de formas DRAW, XDRAW, ...

1. A DISTRIBUIÇÃO DAS ÁREAS DA RAM

Durante a execução normal de programas BASIC, o TK 2000 utiliza áreas bem definidas da RAM. O mapa à esquerda mostra a distribuicão destas áreas. Deve ser usado em conjunto com o mapa físico, à direita, que fornece os endereços das áreas de texto, de alta resolução, de uso das páginas 0, 1, 2, ...

ROM			
\$73 - \$74 (MENSIZ)			
Area de RAM	9000 [USO DO SISTEMA	1
Strings :		2 K	
\$6F - \$70 (FRETOP) :	07FF 0800	RAM (6K)	
	IFFF	NA. 1017	
Area Livre	2000 3FFF	PRIMEIRA PAG. VIDEO SK (RAM)	m ^
	4000		1
		RAN (24 K)	
SAD - SAE (STREND)	9777		1
Arrays	ACCC	SEGUNDA PÁG. VIDEO BK (RAM)	MP
568 - 56C (ARYTAB)	C000	1/0	1
Variáveis simples	COFF		
\$69 - 6A (VARTAB)	****	RON	1
SAF - SRE (PRGEND)	""" (
Programa :			
\$67 - \$68 (TXTTAB)			
Uso do Sistema :			

As indicações no mapa correspondem ao nome das variáveis que contêm os enderecos (pointers) destas áreas. Tais variáveis são definidas e usadas na listagee da ROM. Será dado aqui o endereco destas variáveis e de algumas outras importantes para a compreensão do encurama. Notasi 1. Todos os valores estão em hexadecimal-

- 2. Os endereços ocupam 2 bytes, com o byte de baixa ordem
 antes do bute de alta ordem.
 - O valor decimal destas variáveis pode ser obtido através do comando PRINT PEEK (...) + 256 * PEEK (... + 1).
- TXTTAB 67:68 Inficio das linhas do programa; normalmente comeca com 800.

 VARTAB 69,6A Inficio da área de variáveis simples, pointers a strings e a funções. Deslocado pelo comando LOMEM.
- ARYTAB 68,60 Infcio de arrays de variáveis e strings.
- STREND 60,6E Fim da área de arrays de variáveis e strings.
- FRETOP 6F.70 Fim da área livre, fim da área de strings.
- MENSIZ 73,74 Fim da área usada pelo BASIC, infcio da área de strings.
- CURLIN 75,76 Mimero da linha que está sendo executada (linha corrente).
- OLDLIN 77,78 Número da linha interrompida por CTRL-C, STOP ou END.
- OLDIXI 79,7A Endereço do último byte da última linha executada.

 DATLIN 78,7C Número da linha da qual os dados DATA estão
- sendo obtidos.
- DATPTR 70,7E Endereço do próximo bute de DATA a ler.

 INPPTR 7F.80 Aponta ao buffer de teclado durante INPUT ou
- ao comando DATA corrente durante READ.
- PRGEND AF,80 Fim das linhas do programa.

TIT - A OPERACED DO INTERPRETADOR

1. A ENTRADA DE LINHAS E SUA ANÁLISE

A entrada de linhas de programa obedece à seguinte següência:

- 1. Obter a próxima linha do teclado.
- 2. Trocar palavras reservadas por "tokens".
- Saltar para passo é, se for um comando de sistema (RUN ou linha sem número).
- 4. Guardar comando na área de programa (TXTTAB).
- 5. Voltar a 1.
 - 4 Interpretar a guerntar.

A cada palavra-chave corresponde um "token". O token é determinado pela rotina de análise de linha PARSE. É o valor da posição da palavra-chave na tabela de palavras-chave TOKTABL mais \$80. Exemplos: DIM (palavra)-> \$80 + \$6 = \$86 (token) HUOT (palavra)-> \$80 + \$5 = \$13 = \$93 (token)

As linhas "tokenizadas" são guardadas na área que começa com TXTTAB. Cada linha está precedida de um pointer à linha seguinte e do seu número de linha, em binário. Cada linha é terminada com um byte 40:



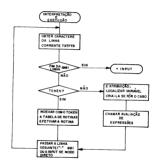


EXEMPLO DA LINHA 100 PRINT A

2. A INTERPRETAÇÃO E EXECUÇÃO

A interpretação e infcio de execução de cada linha começa em EXECUTE. O diagrama abaixo mostra a málise do infcio da linha até a chamada da rotina de execução. Cada rotina de execução se encarrega de amalisar o restante da linha.

No modo programado, esta rotina é executada continuamente para as linhas que estão na memória. Em modo imediato, o BASIC volta a aguardar a entrada de informações pelo teclado após esta rotina.



3. AS ROTINAS DE EXECUÇÃO DE COMANDOS

Cada rotina de execução de um comando particular analisa o restante da linha e executa o comando (INPUT, GOSUB, PRINT etc.).

Particularmente, o comando de atribuição (LET) analisa a expressão aritmética que deve ser atribuída à variáve) (FRMEUL).

4. AS ROTINAS ARITHÉTICAS E FUNCTIFS

Estas rotinas tratam números e strings. Os números são tratados sempre no formato interno de ponto flatuante. Observar que existem pseudo-acumuladores especiais para trabalhar com números ponto flutuante (FAC e ARG, TEHP1, TEHP2, TEHP3).

4.1. Formatos de Variáveis

4.1.1. Varidveis reais

Exemplo: A = 40000

BYTE:	DESCRIÇÃO	:HEX:DEC:ASC
0 None da 1 Variável	20 byte Caractere Alfanumérico (pos.	100 : 0 : 0
2 Expoents		190 144 -
4		110 28 -
!Hantissa 5 !		100 1 0 1 -
6	(m.s. byte) byte menos significativo	

Your da variável = in bute deve ser um caractere alfabético

Zu byte pode ser um caractere alfabético ou

16s.: Sendo variável real, o bit 7 do primeiro e do segundo by-

O nome da variável pode conter mais do que dois caracteres, mas apenas o primeiro e o segundo são significativos, por scenelo. AB e ABSOS São ambas a mermas variável. Evocente a dado no 3o bute da variável, com valor máximo de ±37 Ohs.: O hit 7 deste hute då o sinal do exposite: + (se = 0) ou -(se = 1).

Hantissa = valor da variável

. 40.000 No exemple. nome da valor da var i ável variável

4.1.2. Variáveis inteiras

Exemplo: BX = 32767

BYTE:	DESCRIÇÃO	HEX		
[
1 0 None	io byte Caractere Alfabético (
[] da				
1 1	2a byte Caractere Alfanumérico	(neg.):80 :	128	
[:
1 2 IValor	byte mais significative	17F :		
!! da		!!		1
1 3 !Variável	byte menos significativo	:FF :		
1.4	não usado	:00 :		
11				
15 :	não usado	100 1		
11				
161	não usado	100 1	0	- :

Nome da variável = 10 bute deve ser uma letra

2g bute pode ser uma letra ou um número e node olo swinting

uar iduel

Obs.: Sendo variável inteira, o bit 7 do primeiro e do segundo bute deve ser 1, ou seja, negativo.

Valor da variável = dado pelo 3p e 4p butes e sendo, no máximo, iqual a 7FFFH (32767 em decimal)

> No exemplo. RX = 32767 none da valor da variável

Obs.: O bute mais significativo contém em seu bit mais significativo o sinal do valor: 0 (positivo) ou 1 (negativo).

4.1.3. Variduel pointer a string

Exemplo: CDS = "HFLLO"

BYTE:	DESCRIÇÃO	:HEX:DEC:ASC
• None da 1 Vari	io byte Caractere Alfabético (pos- ável 20 byte Caractere Alfanumérico (ne) 43 67 C
!	anho do String	105 5 -
! do	reco byte menos significativo do ender metro byte mais significativo do endere	!!!
5	não usado	00 0 0
6 :	não usado	100 1 0 1 0

Home da variável = 10 byte deve ser um caractere alfabético

20 byte pode ser qualquer caractere alfanumfrico e pode inexistir

Obs.: Sendo variável pointer a string, o bit 7 do primeiro byte será 0 (positivo), e o do segundo byte , 1 (negativo).

Tamanho do string = dá o tamanho da variável

No exemplo, "HELLO" tem cinco letras, portanto, seu valor será 5:

CDS = "HELLO"
12345
nome da tamanho
variável do strino

Endereço do parâmetro = dá o endereço de memória onde se encontra o parâmetro

No evenolo. A DEED

Obs.: Os strings são guardados na área FRETOP, que é alocada do fim para o começo. A área dos strings livres é recuperada, quando necessário, pela rotina GARBAG, que recoloca os strings em uso de nodo a eliminar espacos vagos.

4.1.4. Varidueis function (Descritor)

Exemplo: DEF FN EF(GH) = XY

BYTE:	DESCRICÃO	IHEX!DEC:ASC
0 None ! da 1 Variável	10 byte Caractere Alfabético (neg 20 byte Caractere Alfanumérico (po	os.)146 : 701 F
2 Endereço da 3 Definição		seo 108 B -
4 Endereso do 5 Parâmetro	byte menos significativo do ender	recol18 27 -
6 Represent	ação em ASCII do carac. seguinte '	

Nome da variável = 1o byte deve ser sempre uma letra

2a byte pode ser uma letra ou um número

Obs.: Sendo variável função, o bit 7 do primeiro byte será 1 (negativo), e o do segundo byte, 0 (positivo).

Endereço da definição = dá o endereço onde está a definição

Endereço do parâmetro = dá o endereço do parâmetro da definição

Representação em ASCII = dá o próximo caractere após o sinal de = (igual) em ASCII

No exemplo, é X

DEF FN EF (GH) = X Y
tipo de nome da parâmetro valor
função variável

A 1 5 Unriducia arraus

Exemplo: DIH JK% (2.3)

YTE:	DESCRIÇÃO	:HEX:DEC:AS
ð None	io byte Caractere Alfabético (neg.)	ICA 12021 J
1 Variável	20 bute Caractere Alfanumérico (ney-	
2 Deslocame	ento bute menos sign. do deslocamento	o 121 331 -
3 (Variáve)	byte mais signif, do deslocamen	tolee e -
4 "Imero	de Dimensões	102 1 2 1 -
5 ITamanho Ida Ultim	byte mais signif. da ditima dimens	
6 Dimensão		!!!
: :Tamanho ida Prime 6 :Dimensão	byte mais sign. da primeira dime ira bute menos sign, da primeira dim	:::

Nome da variável = 1p byte deve ser sempre uma letra

20 byte poderá ser uma letra ou um número

Jbs.: Sendo variáveis arrays. o bit 7 do primeiro e do segundo bytes será i (negativo).

Deslocamento da próxima variável = dado pelo. 3o e 4o bytes

Obs.: No exemplo, a matriz de 3X4 dá doze posições: (0,0); (1,0); (2,0); ...; (2,3). Como cada posição ocupa 2 bytes, 12 (posições) X 2 = 24 bytes, 0 > 24 bytes + 9 bytes da variável são iguais a 33 bytes (= 21 em hexadecimal).

Múmero de dimensões = número de linhas e de colunas

No exemplo, são duas (2 e 3)

Tamanho da ditima dimensão = 4 (0, 1, 2, 3), no exemplo
Tamanho da orimeira dimensão = 3 (0, 1, 2), no exemplo

5. AS ROTINAS DE I/O

As rotinas de I/O são rotinas básicas pelas quais se processa a comunicação usuário-computador. Homem e máquina têm como canais de expressão, respectivamente, teclado e vídeo.

5.1. Rotina de Varredura do Teclado

A rotina SCRN1, alocada em \$F043, encarrega-se de fazer a varredura do teclado, verificando se há teclas acionadas.

Sendo detectada tecla(s) pressionada(s), SCANi verifica a posição física da matriz e, então, codifica em ASCII. O código é obtido na tabela TABASC. a locada em \$5590.

A tabela TABASC é dividida em grupos de quatro elementos, O primeiro elemento corresponde à teclas o segundo, à tecla em conjunto com CONTROL; o terceiro, à tecla em conjunto com SHFFT; en quarto, à tecla em conjunto com SHFFT; en pressionada, haverá a impressão de um destes elementos no video que então, algum flas de controle será alterado;

5.2. Rotinas de Interpretação do Buffer IN

Nas operações de entrada de dados, cada código ASCII referente la digitação é armazenado no buffer IN, até que a tecla return seja detectada. Pressionada a tecla return, o conteúdo de IN será avaliado como uma linha de informação do operador para a adquina.

Como o buffer é limitado (IN = \$0200 a \$02F), havendo transposição do número de informações numa linha, IN reinicializa, perdendo toda a informação anterior.

Notasi 1. 0 TK 2000 identifica três tipos de caracteresi os alfanuméricos, os gráficos e os tokens (palavras).

- Todos os códigos NASCII serão interpretados como alfanuméricos ou como un comando de controle.
- A interpretação de IN inicia-se com a rotina ZXY, alocada em \$F55D.
- Para a interpretação de IN há outro buffer, auxiliar: ING, localizado na página A. 50600.

Através do auxílio de ING, as rotinas primeiramente interpretam o código contido em IN. Em seguida, devolvem a IN o código já interpretado, ou seja, pronto para ser trabalhado pelas outras rotinas do sistema. Isto é feito do seguinte modo:

Detectado um CONTROL-8 (NASCII = W\$82), o bit menos significativo de \$6452 (GRAFFLG) será invertido, sinalizando-se a presenza de um caractere arfeiro.

Sendo o próximo código contido en IN un caractere NASCII,

Sendo um PASCII, antes que seja colocado em ING, um caractere de controle será posto junto (#graf = #\$F2), e ao cddigo PASCII será somado #\$40, determinando se tratar de um caractere gráfico.

Assim será até que novo CONTROL-B seja dado "desligando" a sinalização de caracteres gráficos.

Nota: Para cada caractere gráfico são usados dois butes.

5.2.2. Não havendo um CONTROL-B, e sendo encontrado un código PASCII, a rotina irá procurar o "token" na tabela TOKTABL, alocada em \$COBB. Então, os códigos NASCII correspondentes ao token serão colocados em INO, em código NASCII, até que a palayra toda seja formado.

5.3. Safda de Dados pelo Vídeo

- A saída de dados pelo vídeo pode se dar por três formas:
- . Alta resolução
- . Baixa resolução
- . Teuto (alfanumérico e gráfico)

A área de vídeo do TK 2000 tem duas páginas fixas de 8 Kbytes cada uma, seja para alta resolução, baixa resolução ou texto. A figura a seguir mostra uma página de vídeo:

\$ 2000 8192
\$ 2080 8328
-
-
-
-

A forma mais elementar do sistema é a alta resolução, onde há 192 limbas horizontais. Na baixa resolução, os blocos são criados através de software, de quatro em quatro limbas de alta resolução. E, no modo texto, os blocos de texto (limbas) são formados de oito em oito, das limbas de alta resolução.

Os modos de alta e de baixa remolução podem ser bem entendidos na própria listagen da ROM. Neste subitom protende-se mostrar como pera o modo texto, que é o encarregado de viabilizar a comunicasão do usuário com o computador.

A principal rotina de saída de vídeo é COUT, situada en SFDED.

Conforme o tipo de dados - caracteres alfanuméricos, caracteres gráficos ou "tokens" - haverá uma saída de dados distinta. O software se incumbirá de designar a rotina apropriada para cada tipo. Tal procedimento é descrito a seguir:

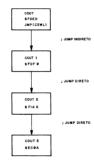
- 5.3.1. Inicialmente o flag GRAFFLG irá sinalizar ou não a presença de um caractere gráfico, operando-se, então, respectivamente, um desvio para a rotina de gráficos ou para o flag VCTB. UCTB vai indicar se anteriormente registrou-se ou não CONTROL-8.
- 5.3.2. Não havendo CONTROL-B, e sendo detectado um "token", este receberá o tratamento da rotina ISGBAS (\$F769) que o transmudará em caracteres alfanuméricos.
- Havendo um CONTROL-B, será realizado um exame para detectar a presenca de #graf (#\$F2).

Sendo positiva a presença de Mgraf, a rotina setará GRAFFLG para que o próximo caractere seja tratado como um caractere gráfico.

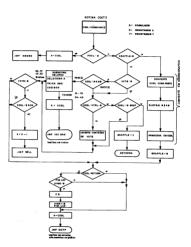
Este processo se interromperá somente quando for detectado outro CONTROL-8, "desligando" o modo gráfico.

5.3.4. Estando os caracteres separados en todas as suas formas, a rotina IDFFCOO (SPED) desemenhará a sablo das teclas de funções de vídeo. E, ainda, a rotina NATPOSI (SFEP) buscará us bloco de olto butes para cada caractere, em OERCHE, de la completa de la caractere de completa de la caractere de caractere de caracteres sejas alfantes de la caractere de caracteres de caracte

Os fluxogramas abaixo permitem uma visualização das rotinas descritas neste subitem:



Seqüência de prioridade das rotinas de salda de dados



A. OS LITTI TTERTOS

As rotinas utilitárias tratam comandos como CLEAR, DELETE, NEW, RUN, LIST etc.

São comandos executados diretamente. Após sua execução, o BASIC volta a solicitar a introdução de dados pelo teclado.

TU - PONTOS DE ENTRADA DE ROTINAS

Destacam-	se aqui o	s principais pontos de entrada:
CHRGET	B1	carrega A de TXTPTR, incrementando-o.
CHRGOT	87	carrega A de TXTPTR.
LINGET	CD31	converte um número de linha de TXTPTR a LINUM.
GTBYT	DA12	avalia a fórmula em TXTPTR, deixando o resultado em FAC e passando a CONINT.
PLOTENS	E540	obtém 2 coordenadas baixa resolução de TXTPTR.
HFNS	EA3A	obtém 2 coordenadas alta resolução de TXTPTR.
FHULT	DC99	move o número de Y,A a ARG e passa a FMULTT.
FHULTT	DC9C	multiplica FAC por ARS em FAC.
FDIV	0080	move o número de Y,A a ARG e passa a FDIVT.
FDIVT	DD93	divide ARG por FAC, resultado en FAC.
FADD	DADS	move o número de Y,A a ARG e passa a FADDT.
FADDT	DADB	soma FAC com ARG em FAC.
FSUB	DAC1	move o número de Y,A a ARO e passa a FSUBT.
FSUBT	DAC4	subtrai FAC de ARB, resultado em FAC.
FPWRT	E181	eleva ARG à potência FAC.
SNG	DEAA	chama SIGN e "flutua" o resultado em FAC.
ABS	DEC9	valor absoluto de FAC.
INT	DF3D	maior valor inteiro de FAC. Usa GINT e "flu- tua" o resultado.
SGR	E1A7	raiz quadrada de FAC.
LOG	DC5B	logaritmo base e de FAC.
EXP	E223	eleva e à potência FAC.

RND E2C8 pseudonúm

TAN	E354	tangente de FAC.
ATN	E388	arco tangente de FAC.
MOVEM	DE13	move de Y,A a FAC.
HOV2F	DE38	compacta FAC e move-o a TEMP2.
HOV1F	DE38	compacta FAC e move-o a TEMP1.
MOVML	DE3D	compacta FAC e move-o à área apontada por X.
HOVHF	DE45	compacta FAC e move-o a Y,X.
HOUFA	DEAD	move ARG a FAC.
HOVAF	DE7D	move FAC a ARG.
CONUPK	DCFD	carrega ARG de Y.A.
SIGN	DE9C	coloca em A 1, 0 ou FF, conforme FAC seja po- sitivo, zero ou negativo.
FOUT	E04E	monta em FBUFFER um string equivalente ao con- teúdo de FAC. Destrói FAC. Imprime o string com STROUT.
FCOMP	DECC	compara FAC com o número compactado em Y.A. Coloca em A 1, 0 ou FF, conforme Y.A seja (, = ou) que FAC.
NEGOP	E1EA	faz FAC = - FAC.
FADDH	DABA	faz FAC = FAC + 1/2.
DIV10	DD6F	divide FAC por 10.
HUL 10	0053	multiplica FAC por 10.
SNGFLT	D618	"flutua" o inteiro em Y.
GIVAYF	Deec	"flutua" o inteiro com sinal em A,Y.
FLOAT	DEAD	"flutua" o inteiro com sinal em A.
CONINT	DA15	converte FAC em número de um só byte em X e FACLO.
AYINT	D426	se FAC -menor que 32767 e maior que - 32767, chama GINT.
GINT	DFeC	função major inteiro.
GETADR	DA6C	converte o número de FAC em número binário de 2 bytes em LINNUM.

GETHUH	FFAA	obtém un número de 2 bytes em LINNUM de TXTPTR, passa uma vírgula e obtém um número de 1 byte em X.
COMBYTE	DA66	passa uma vfrgula e obtém i byte em X.
FRHEVL	DeA3	avalia em FAC a fórmula de TXTPTR.
FRHNUH	DesFF	avalia em FAC a fórmula de TXTPTR. Verifica se é um número.
FIN	DF64	entrada de número ponto flutuante em FAC.
CAT	0881	concatena 2 strings.
STRINI	D6EF	obtém espaço para um string e monta seu des- critor.
COPY	COOC	libera o string apontado por Y,A e move-o à memória apontada por FORPNT.
MOVINS	DREE	move o string cujo descritor é apontado por STRNG1 à memória apontada por FRESPA.
HOVSTR	DBFC	move o string apontado por Y,A à mendria apon- tada por FRESPA.
STRLIT	D701	põe uma aspa em ENDCHR e CHARAC.
STRLT2	D707	monta um descritor para o literal de Y,A.
GETSPA	D76C	obtém espaço para string. Pode forçar uma re- cuperação de espaço livre.
FRETHP	091E	libera um string temporário.
FRETMS	D94F	libera um descritor de string.
INLIN	C818	recebe uma linha de texto.
INCHR	C848	obtém um caractere do teclado.
STROUT	CESF	mostra no vídeo o string de Y.A.
STRPRT	CE45	mostra o string com o descritor dado.
OUTDO	CE81	mostra o caractere de A.
CRDO	CE20	realiza um CR (carriage return).
INPRT	E033	mostra "IN" e o número de linha de CURLIN.
LINPRT	E03E	mostra o número de 2 bytes de X.A.
PRNTFAC	E048	mostra o valor de FAC. Destrói FAC.

PTRGET	D3#3	obtém um nome de variável e localiza-o na ne- mória. TXTPTR aponta ao primeiro caractere do nome. Calcula o endereco da variável em VARPNT. Se não encontrar a variável, ela é criada.
DETARYPT	E859	o mesmo que PTRGET para array. Não cria variá- vel se não a encontrar.
FNDLIN	C931	procura no programa a linha de LINNUM. Coloca seu endereço em LOWTR.
DATA	CCBA	desloca TXTPTR para o fim da linha corrente.
DATAN	cccs	calcula em Y o deslocamento de TXIPTR ao pró-ximo fim de linha "1" ou "0".
REMN	CCCB	calcula em Y o deslocamento de TXTPTR ao próximo fim de linha " θ ".
ADDON	CCBD	soma Y a TXTPTR.
SCRTCH	C962	efetua o comando NEW.
CLEARC	C983	efetua o comando CLEAR.
STKINI	C99A	limpa a pilha.
RESTORE	C869	coloca em DATPTR, pointer de DATA, o endereço de início do programa.
STXPT	C9AE	coloca em TXTPTR o endereço de infcio do pro- grama.
BLTU	C692	move um bloco de bytes para a frente na memó- ria, para criar espaço.
REASON	C4D2	verifica se há espaço na memória.
GARBAG	D79E	recupera espaço livre, eliminando strings não utilizados.
CONT	C888	move OLDTXT e OLDLIN a TXTPTR e CURLIN.
NEWSTT	CAEC	executa uma nova linha do programa.
RUN	CC37	executa o programa da memória.
вото	CC43	atualiza TXTPTR a partir de LINGET e FNOLIN.
LET	CD6B	avaliação da atribuição em TXTPTR. Usa CHRGET para obter o endereço da variável, avalia a fórmula e guardá o resultado.
HGR2	E748	inicializa e limpa a página 2 de alta resolu- ção.

		Çao.
BKGND	E775	enche a tela alta resolução com a ditima cor usada.
HPOSN	E790	posiciona o cursor alta resolução. A página é determinada por HPAG.
HPLOT	EA7E	"plota" um ponto na posição do cursor.
HLIN	E586	traça uma linha do $dltimo$ ponto ao ponto dado pelos registradores X,A (horizontal) e Y (vertical).
HFIN	E946	converte a posição do cursor alta resolução a coordenadas x,y. Usada após SHAPE para se lo- calizar.
DRAW	EAE9	desenha a forma apontada por Y,X usando a cor HCOLOR. A = fator de rotação.
XDRAW	EAEF	desenha a forma apontada por Y,X invertendo a cor dos pontos existentes. A = fator de rota- ção.
SETCOL	F864	faz a cor de alta resolução igual a X.
SHLOAD	EAF5	carrega a tabela de formas de fita em MENSIZ e prepara o pointer em \$E8.
SAVE	C805	grava o programa da memória na fita.
LOAD	CBEE	carrega programa a partir de fita.
ERROR	C701	imprime mensagem de erro ou desvia a rotina de erro caso ONERR ativo.
HANDLERR	E64A	prepara variáveis em função do erro cujo códi- go está em X.
RESUME	E679	volta após erro, restaura variáveis.
ISCNTC	C878	verifica se foi teclado CTRL-C. Se foi, chama BREAK.
CHKNUM	D 0 92	verifica se FAC é numérico.
CHKSTR	D 0 94	verifica se FAC é string.
CHKVAL	0095	verifica se o resultado da última operação em FAC foi string ou número, para conferir compa- tibilidade de tipos de variáveis.

HGR E74F inic

inicializa e limpa a página 1 de alta resolu-

ISLETC	D397	verifica se A contém uma letra ASCII. C é li- gado se A contém uma letra.
PARCHK	DIDA	verifica a existência de "(", avalia a fórmula e verifica a existência de ")".
CHKCLS	DIE	verifica a existência de ")" em TXTPTR.
CHKOPN	D1E3	verifica a existência de "(" em TXTPTR.
СНКСОМ	D1E6	verifica a existência de "," em TXTPTR.
SYNCHR	DIE8	verifica se o caractere em TXTPTR é igual ao caractere em A.

V - AS TARFLAS

Encontram-se na ROM as seguintes tabelas!

CHDTABL	C2D6	endereços das rotinas de execução de cada co- mando e função.
MATHBL	C392	endereços das rotinas de operações aritméti- cas, precedidos por um valor hexadecimal que corresponde a sua prioridade numa expressão.
TOKTABL	C38e	tabela de nomes dos comandos para cálculo do seu "token".
MENSERRO	C54F	tabela de mensagens de erro.
GERCHR	F200	tabela de geração de caracteres de texto.
GERGRF	F400	tabela de geração de caracteres gráficos.
TABASC	F59D	códigos ASCII referentes ao teclado.
CHRTBL	FFCA	funções do monitor.
FHT1	F962	
FHT2	F9A6	
CHAR1	F984	tabelas referentes aos comandos do miniassem bler, disassembler.
CHAR2	F98A	
MNEHL	F9C0	
HNEHR	FAGG	







90M TV2000 i Listages commentado De l 8 SC100 a SFFFF 10 , 12 , 14 Mini-assesbler , 14 ٠ Comando SOUND, POL 18 ٠ 19 . Entrada parsing 20 21 Rotinas de enderecamento 22 . 23 ٠ FOR-MEXT Topps, etc. 24 25 28 *Localização da pag. zero 25 29 FRI SOO iPreserado por cold start × LOCO EQU 500 mas nao usado por outros 31 LOCI EQU \$31 LOCI, locacees de sesor is LCC2 EQU \$02 estadas selo MONITOR 20 LOCA FB1 503 24 GOSTROUT EQU \$03 25 1 0CA COL 504 2 :#11-H_pseudo registradores 234 EGU 907 pde 16 bits 26 941 COL 500 21 244 500 E 681 40 USA ERU SOA 41 CHARAC EAU \$00 :Usados para strinos DIDCHE FBII STO 43 MENDIN FAU SOE «Usado en retinos de .. BATE E00 10F sanipalação de arrays -DIMELS FMI SID 44 VM. TYP EQU SLI «WF sara strine 0 se numerico INTFLE EQ1 \$12 ; lden para variavel inteira DATACLS COD \$12 Usado no PARSE 49 GABELS FOR DATAFLE elisado en SMRA SUBFLS FOI \$14 :Flan de subscritos 41 THRUTTO C CALL SIS :\$406ET, \$998EAD CPENNSK FOIL SIA Berein CESTIFF on CONCU SIGNFLG ENU \$16 ·Indica sinal para TAN Posteiros usados selas FOI 512 rotinas de MI-RES HERE OF FOI SIC -Usado nela rotina HI-BES

EMI SID

WOLFT ENU \$20

WHOMOTH FMI 521

:Usado pela rotina HI-RES

:Ponteiros de formatação

de ausdra de videa

***** Face 2 - 906 78-2000 same

60	MECTOP			
61	MITECHA	ESU	\$23	
62	CH		\$24	Coordenadas de cursor
63	EV	90	\$25	
64	EBASL		\$26	:Fonteiros de linha
65	GBASH	EBS		;da rotina PLOT
66	MSL.		258	;Fonteiros de linha
67	BASH	EBI	\$29	de texto
68	MS2L			gUsados durante scrolling
69	BASSH	EGU	\$28	
70	LMEH	690	25C	;Usado pelo disassembler
71	H2	EGU	25C	(Usado por CRAW c HLIME
72	92	E90	\$20	;Usado por DRAW e VLIME
73 74	RINEN	EGU	520	Usado pelo disassembler
75	FORHAT	E90	SZE	pfini-assembler disassembler
76	LASTIN		SZE	:Fonteiros das rotinas
77	LEWSTH	FELL	\$25 \$25	:de cassete
78	HAASK	ENU	\$27 \$30	dsado pelo disassembler
79	COLOR		\$30 \$30	:Mascara da rotina HI-RES :Conten a cor a ser elotada
90	MODE.		\$30	:Contem a cor a ser piotada :Usado pelo monitor
81	IMAFLS	EGU		Formato normal os inverso
82	PROMPT	EGU	\$30	Cantes o caracter de arceto
83	YSAU		534	¡Salva conteudo de Y
84	ENDMACK	EBU		justice contents at 1
85	YSWII	£40		
86	CSWL.	EW	\$36	:Posteiro da rotina de GUT
87	ISM.	EQU	\$38	:Fonteiro da rotina de IX
88	PCL.	EGU	\$34	Programa counter RED.
87	PCH	£40	538	, ,
93	Att	[4U	\$3C	sAE,-M. resistradores de
91	ASH	640	\$30	uso seral
92	AZIL	EQU	\$3E	
93	HSA	640	53F	
74	A3L	EQU	\$40	
95	HSA	193	541	
96	ML	890	542	
97	A4H	E#U		
98	ACR.	E 4 U		
99	ACC .	193		;Salva acumulador
100	846	500		
101	POAL.	600		:Fonteiro do endereco
102	2044	EØJ	\$48	da pagina de video
103	AC18	600	547	:FLAG de caracter grafico
104	RHOL	EØU	S4E	
105			\$4F	
105	LIMMIN	EQU		yUso geral,numero de linha
107	TEMPPT	EGU		:Ponteiros temporario
108		EWJ		
109	TEMPST	EQU		
110	DEST	EGO		
1112	RESULT	FBD		:Parametros de operacoes
112	TXTTAB	EMI		satesaticas
114	BASE OC	FOIL		;0e \$67 ate \$80, ver
115	VARTAR	FOLI		II-O USO DA BAM
116	METTAN	FOLI		
***		640	rod	

---- Page 3 - 808 TK-2000 -----

		1 450	3 - 101 11	COMP TOTAL
117	STRENO	EGU	\$60	
118	FRETOP	690	SUF	
119	FRESPC	EGE	\$71	
120	MENSIZ	EBD	\$73	
121	CURLIN	EGU	\$75	
122	OLDL DI	EQU	\$77	
123	OKOTEXT	EGU	\$79	
	DATE IN		\$79	
	DATPTE		\$70	
126	Dells	EĐU	\$7F	
127	UNENNA	EW	\$81	Six-, II reality, juncani-+
128	WARPAT	EQU	\$83	:Fonteiro de variavel
129	FORPHT	EW	185	:Uso seral
130	TOPSV	EQU	\$87	(Usado por IMPUT
131	LASTOP	EWJ	\$87	; Ind.de trab.usado em FRMEVI.
132	CPRITE	EGU	\$89	: Ind.) > (co FRMEN.
133	FRENM	EQU	56A :	
134	TEM/3	540		:REG. de posto flutuante
135	060918	Equ	\$90	
134	DSCLEM	EW	SEF	:Usado em GARBAG
137	JP2404S	ESC	590	Posteiro de instrucao JAP
130	ALEMSTN.	(W	\$71	clicado em GARRAG
139	EXTRASV	600	\$92	Mais precisao para F.P.
140	1963	EQU	\$93	páreas de trabalho para FAC
141	NEGHOS	EWI	574	Usado em SARBAG
142	MATPIET	600	594	
143	RIGHTR	600	\$96	güsado para transferir bloco
144	TEMP2	EWJ	198	gREG. de ponto flutuante
145	INCX	EQU	\$99	¡Usado pelas rotinas de arrays
146	TMPEXP	EWJ	199	(Usado en FER(EUNL)
147	(3FOH	£9J	594	(Usado em FINCEUAL)
148	OPFLG	EWJ	598	;Indica ponto decimal em FIM
147	LOWITE		598	;Uso geral
150	EXPSON	E01	59C	Indica sinal do expoente en FI
151	FAC	U#3		pAcus.ponto flutuante principal
152		EØJ		
153	VPMT	E00		:Fointer a variavel temporaria
154	FACSON		FAC+5	¡Sinal descompactado
122	SERLEN	ENU		¡Tananto da serie - 1
156	FFGEN	U 93		;Uso geral em FF
157	ARG	EW		:Acusulador pto flut.secund.
158	MISSEM	E9 U	ARS+5	
159	SSMCPR	EWJ	SAR	;Ind.sinal de oper.em rot. F.P.
	STREES	ENU		(Milizado para strings
161	EXTRAFAC		SAC	Precisao F.P.
	SERPHT	EQU		;Apont.aos dados da serie en f.
	STRMG2		540	Utilizado para strings
	PROENO		SAF	Ponteiro de fin de programa
	BASLOCI	EØJ		¡Endereco do interp. BASIC
	CHREET		9 1	¡Busca de caracter
167			587	
	TXTPTE		588	pAponta proximo carac/token
	HOSEED			;Numero randonico F.P
	000	EØU		;500-50F, ponteiros de
171	0004	690	SOL	tratamento nas rotinas de erro

----- Page 4 - 808 1E-2000 -----174 EL ENU 504 EQU SOS EQU 506

«Trava acesso pelo uguar in

175 EH

176 LOCK

	ERRFLE		\$06	se negativo
	RELIES		504	
	ERRPOS		SOC	
	HWEES		50€	
181	ERRSTE	640	SOF	
	XID.	EAU	SED	(Coordenada X em HI-RES
	XCH	Egy	SEL	
	10		\$62	(Coordenada Y ea HI-RES
	DELH	EQU	9E3	afonteiro de deletação de linha
186	HCOLORZ		5E4	:Usado en HI-RES
	HHCE		SES	
	HPAS		\$66	páponta a pagina HI-BES
	SCALEZ		\$67	pfator de escala em HJ-BES
	SWPERK			
	COLCOUNT			
	YENTE	E40	SEF	
	FIRST		970	Princira coordenada 🔥 PLOT
	SPEEDZ	EGU	¥1	¿Velocidade de Output
	TRCFLG		\$62	
	OFFICE		\$6.3	pMascara para controle de OUT
	TXTPSV		\$64	
	CURLSU			
199		EW		
	9312		\$59	
201			\$63	yOso geral do monitor
	COCH	690		
503	RTD#P1	(8 U	\$50	:REG. temporario do monitor
204				
205	STACK	EÐU	\$100	pPapina 1
204				
207	1.0	600	\$6500	:Pagina 2, buffer de teclado
538				
209			\$03F0	¿Pagina 3, vetor so BREAK
			503F2	yVetor de entrada do BASIC
	SCFTEVN			
	PWREDUP			gComparação do RESET
			\$03F5	
			\$03F8	
	USRACR		S OF6	
216			SOJEB	
217	IRBLOCK	EBU	SOOFE	
213				
219			\$0400	;Pagina4
220	TSUTIL	E93	\$0435	:Teste de utilitaries

221 FLERAR FRE STREET

222 TEST41 (N) \$0441 223 TEST42 ENU \$0442 224 TESTSO ENU \$0450 225 TESTS1 ENU \$1451 226 SRAFFLS EBU \$0452

227 TESTSS FAU \$0453 228 SUF EQU \$0460 229 FGR1 ENU \$0468 230 PG#2 FB1 \$0464 ·Teste de menoria

:Indica se erafices

231 TEST70 EMU SOA70 232 TEST71 EMU SOA71 233 TEST72 EMU SOA72

234 TEST73 ENU SOA73 235 TEST74 ENU SOA74 236 FINLIN ENU SOA82

297 TESTRA CAN STARS

276 MOTAGEF EMI SCOSS

277 DISPAGE ENU SCOSA

278 DISPAGE FAIL SCOSS

279 PRISTEN ENI SCOSP

280 STEMTO EGU SCOSE

281 RTCNT1 FBII SCOSE

282 POLD FRU \$COA

283 THEOPEL ESU SCOTO

284 PRF1 ENU \$C000 285 PRF2 ENU \$C000 296 DSE ENU \$C100 287 IMPR ENU \$C100

238	TE\$180	EGU	\$0480	
239	XSAV	EQU	SOIEE	:Salva RES. X
240				
241	196	ENU	\$0600	:Pasina 6, buffer auxiliar
242				
243			\$0.7FO	pRagina 7
244	1868	EQU	\$17F1	
245	TREG		\$07F2	
246	STATUS	EGU	\$0793	
247	SPHT	EGU	500F4	
248	R16K	EW	507FF	
249				
250	PR61	(QU	\$0800	pPagina B
251	PRG3	E 6U	\$0803	
252	PRS6	EGU	\$0806	
253	PROP	EBU	\$3809	
254		EGU		
255	PRGF	640		
254	PRG12	EW		
257	PRGLS	€¥U		
258	PRISSE	E4 U	\$2918	
259				
260	ESPR16E	690	SOFF	
261	248K	[60	167FF	
262	CARTIS	[93	\$9000	
263	CARTS	[QU	\$9003	
264	CARTÓ	EWJ	\$1006	
265	CARTS	EBU	\$9009	
266	HGRFLGL	ERU	\$9854	
267		E#U	\$9855	
	TSCART	EWU	SPFFO	:Testa cartucho
269	INICART	EÐU	SPEF1	:Inicia cartscho
270	KBOUT	EWU		¡Saida de dados pelo teclado
271	KRIPEN	690	5 0010	:Entrada de dados pelo teclado
272	TAPEOUT	640	\$0020	¡Saida de dados para gravador
273	SPER	EQU	\$C330	;Saida de son
274	1000004	590	\$C050	:Imagem colorida
275	DOPER	EGU	\$0055	:leagem proto e branco

-Compando M0704

Sinal de Padle

-Inicialização

Primeira panina de viceo

Secunda aunios de mideo

stit control on nivel D

gBit control em nivel 5

Printer strobe high

Fin de linha

290	+Tk200	lsoft t	okens:
291			
	for		
	data		
294	bell	EBU	\$87
295	POP	EGU	\$41
286	goto	EQU	SAE
297	909ab	EGU	580
	ree		
	print	€₩	584
300	tab	FMI	600

14 C100: FP 81 15 BELAT SEC 8581

C1021 44 14 1.58

C1031 00 14 37

C1051 A4 36 18

C1071 A6 36 19

C107: 00 01 110

C108: 99 144 NY

CIOC: CA H2 BDATE DET.

C100: 8A 213 TEA

C1061 10 144 ac

CIOE: ES 34 115

Citti 85 3E 214

C113: 10 01 117

C117: E5 3 120

C119: 00 48 121 RELEASE INC. INCOME.

CHIE: M X)22 TAMBET LOT LENGTH

C122: 88)25 BY

C123: 10 FR 126

C110: 87 30 00 123

C125: 20 23 FC 127

C128: 20 23 FC)28

C115: CR 118 110

CIIAI 95 119 BELAT2 TTA





INE SULDS

BME BELATI

LEY ATM

10X 421

SEC PO

STA AZL

SEC POX

BPI BUCKYT

...

BUSBYT LDA: ASH, T C120: 91 36 324 FORMUNET STA (PCL).T

BPL BELATZ







:Endereco destino

-despess a deslevamento

:Erro.excede +129,-124 BYTES

;Sabe cursor de 2 posicoes

pfrazzino end. indicipor PC+LDISTE

;0=1,1=2,2=3 (BTTES)

----- Page 7 - ROM TE-2000 -----

			-		
C128: 20 00	FB 129		JSE.	DISTREP	:Disassembla instrucao no video
C12E: 20 53	F9 130		.52	PCAGU	phjesta novo valor do PC
C131: 84 38	131		STY	PCH	
C133: 85 3A	132		STA	PCL	
C135: 4C 95	C1 133		39	CONTASS	Continua assemblando
C138: 20 88	EE)34	WECOM	.52	100.81	(Verifica comandos (MA,NP,RA,WA)
C138: A4 34	135		LOY	YSAU	Busca posicao do buffer IN
C130: 20 M	FF)36	ORTERO	.82	NUNTED	Obten endereco hexadecinal
C140: 84 34	137		STY	TSAU	;Salva posicao do buffer IN
C142: 40 17)38		LDT	IS 17	politima posicao de CHRTEL
C144: 88)39	PROXECUM	DEY.		
C145: 30 48	140		883	ASS	plao e neshua,reinicia en ASS
C147: 09 CA			ON?	CHRIBL,Y	E algua comando de CHRTEL ?
C14A: 00 F8	142			PROSCOR	yWao,proximo comando ate o fin
C14C: C0 15	143		OPT	B\$15	JE BETURN ?
C14E: 00 E8	144		BME	WFCOM	
C150: A5 31	145		LDA	MODE #500	
C152: AO OO C154: C6 34	145		DEC.	YSAV	
C1541 C6 34 C1561 20 00			JSR	RL1	;Volta posicao no buffer IN :Subst. ou impr. conteudo de mem.
C159: 4C 95			,74 199	CONTASS	:Sunst. ou sapr. controls or men.
C15C: A5 30	150	PROCESS		ASH	:Assembla OPCOO
C15C: 20 %		PROCESS	.58	THEORY	passent aroso
CIALL AN	152		TAX	1.000	
C1421 80 00				MENC.X	
C145: C5 42	154		OF		
C147: 00 13	155			PROCESSE	
C1491 80 CD	FP 154			NER,I	
C14C1 C5 43	157		CMP		
C14E: 00 0C)58		HΕ	PROCESSI	
C170: AS 44	359		LDA		
C172: M 2E	160		LOT	FORMI	
C1741 CD 90	761			8590	gE enderecamento relativo ?
C176: FO 88	162		BE O	TAJES	Sin, BELAT
C178: C5 2E	163			FORMI	
C17A: FO 9F	164			TANDAST	
C17C1 C6 30	145	PHOCESSI			
C17E: 00 0C	766			MOCESS	
C180: E6 44	167		IK.		
C182: C6 35	168			DIGNACE	
C184: FO 06	149			PROCESS	
C186: A4 34	>70	DOCTE		TSAV	plecupera posicao do buffer
CL88: 98)71	DEST	TTA		
C189: AA C186: 20 44	172		IAZ	PBBL2	X
C180: AS DE			LIM		;Imprime X espacos
CISF: 20 ED				CBUT	; layring ***
C192: 20 3A		226		BE11	Pto de entrada do miniassembler
C1951 49 44)77	CONTAGS			prio de entrata do miniassemble.
C1971 85 33				PROPT	
C199: 20 47				BETLAZ.	:Obten linha de entrada de dados
C19C: 20 E7				7900	ilera NOSE
C19F1 AD 00			I DA		ale inicio do buffer IX
CIAS: CO AG				ê.	:E linha para disassemblar ?
CIMI FD 13				ASSEM	:Sie
CIALI CE	184		III		
C147: C9 A4				P7'	

C183:				191		TXA		
C184:	FO	02		192		858	INCER!	
C1861	20	78	FE	193		.152	ASPCLP	:Transf.o endereco de Ai para PC
C187:	49	83		194	ASSEN	LDA	85 (2)	:Avalia OPCOO
C188:	85	30		195		STA	ASH	,
C180:	20	34	(2	196	ASSENET.	.52	BUSESP	:Ignora espacos
C1C0:	GA			197		ASL.		1.3
CICIE	E9	9E		198		SEC	PSRE	
C1C3:	C9	C2		199			BSC2	:0PC00 valido ?
C1C5:	90	Ci		1100		328	THEFTS	:Neo erro
C1C7:	GA)101		ASL		,

POL 446

DEC ASK

BPL ASSEMB2

BED ASSEMBLE

BPL ASSEMBL

OF CHALL

BHE TIPEMON

SE BISCO

DP DWR2.1

BER IMEDIAT?

LDA CHARZ.I

BEG TIPENDS (T 2

BEG TIPEWED

CHE 8555

LDY YEAR

CPY #503

ICE CETMIN

LOA AZN

8E# 7PG#

LOX #503

DET 1136 C200: 86 30

)137 NUMEDIAT STX ASK

STY DRIME 7804

BPL CONTROL

-Calus V

107 9505

---- Page 8 - 808 Tt-2000 comm

BEN ONTEND Sin

ST STEE

OP 850

HE INCOM

C1C5: 90 C1	1100	BCC IMDERS
CSC7: GA)101	ASL
C1C8: GA)102	ASL.
C1C91 A2 04)103	LOX BSO4
C1CB: GA)104 ASSER	B2 ASL
C1CC1 26 42)105	FOL ML
\$10E1 24 43	1406	PO 444

C108: 20 34 C2 >113 CONTROL JSR BUSESP

2116 C1E51 20 34 C2 >117

1114 TIPEND STY YEAR

H25 TIPEMOS CLC

1424 TIPENDO DEY

1127 INFOCATO POL 452

C1491 FD 92 184

CIAF: C9 93 189

C181: 00 05 790

C101: 10 F8 1108

C1031 C4 30 1100

C105: ED E4 1440

C107: 10 E4 2111

C1091 A2 05 1112

C1061 84 34

C1E3: 00 13

CLER: FD 00 1419

C1FQ: F0 Q7 1121

C1E21 F9 44 1422

CIFA: FO GI 1122

C1F41 84 34 1124

C1FA1 26 44

CIFC: ED 03 1128

C1EE+ 00 00 14:20

C203: 45 36 1131

C205: FD 01 1132

C208: 84 35

C26A: A2 63 1135

C207+ E8 1122 THE

C20C: 88

CZEF: CA 1138 DET

C2141 GA 3141 49.

C215: 04 1142 ASL

C210: 10 C5 1139

C212: 45 44 14.60 LDA ASL

C200: 20 AA FF 11:30

P100: 10

C1E9+ 00

C1001 00 84 09 1115

C108: 00 84 09 1110

C1ED: 80 84 F9 >120

C100: CA 1107 DET

CIAC: 20 AA FF 188

C148: 98 197 DET

-Morgonico es A4 gültima posição de DWR1_DWR2 :lengra espaces no buffer

:Verifica forma de enderecamento

·letora espacos no buffer

Se CHARL & CHARL

-CHARLES . CHARLES

-Nag e imediato?

Se papina zero

:Se absoluto

-Obtes endereco hexa es A2

·Indica posican do erro

·Contara con "1"

1143 2144 1145 1444

C14: 65 33

C218: C7 20

CZIA: BO OV

CMC: 44 75

D1F: FD 02

C228: FO 04)153

C220: C9 80 3154

F22F: 50 80 1155

f237: f8 1158 Ten

C238: C7 A0)159

CZZA: EN ER 1140

C230: FF FF FF 3143

C243: 86 40 >164

C247: 20 ER D1 >148

C244: 20 12 DA 3169

C2551 CF 41 00 1174

C250: ME 40 00 1178

C2601 4C 4F C2 3179

C274: 40 70 C0 1492

C278: 80 A4 CD 1195 SEWER

C277: 40 00 1192

PTT 10 04

C281: 00 F8 1190

C290: C8 1100 THE

1279+ EA 1494 H32

C27A: EA 1195 1400

2184

1190 C271: 20 15 DA 2191 POL

C24F1 AD 30 CD 3171 TOWN

C2451 AP 2C

C240: 84 41 1170

C2531 00 05 2173

C258: FO 09 1475

C250: 00 C5 1477

C2481 F0 01 1182

C26A: 60)183 RTS COM: 20 St M)104 PROTECT NO CHROCK C24F: 4C 40 C2 1105

C25A: CA 2174 FRE4 DEX

C2521 RR

C234: 89 00 02)157 BUSESP

2161 C23C1 A0 1142 875

3164 C240: 20 12 0A 3165 SOUND

> 1172 DIRACAG DEY

CZ1E:	ю	œ	2147		ı
223:	97	80)148		١
2221	85	44	2149	FINFERO	ı
C2241	84	34	2150		ı
C224:	87	00 C	2)151		ì

ONA ENGINEER CIF 6520 are cherry AFG FINEFAM 76A #530 STA ASL STY YSAU LOA IN.Y DE 81.5 OF #580

LOS DE T

DR 8" "

BEA BUSES

MEX LEGISLE

JER GETRYT

STX ACL

LD4 8" "

JESS STRONG

KD CETRYT

STY ATM

LDA SPER

DIE FREE

DETY ADM

BUT DURACHE

LOTE ATE

300 TOMA C243: 20 87 00):80 FINNOTA JSR DWGGT C344: C8 C1 3191

CHP BYA

ECO PROTECT

JP SOUND

ISS CONTRY

LOA THICPOL

LOY #500

IDA FOLD Y

BPL FINTENP

BHE SENET

)188 to ser desenvolvido

***** Page 9 - 806 TX-2000 ******

15e)=20 LOX ENDMISE .0-:Se) 0 e (20, 084680 4 2.5 2 Sie

E RETURN ?

-Assembla linha

:Salva posicao do buffer IN

BED PROCESS BUE THOSE TO C231: 4C SC C1)156 JPROCESS JMP PROCESS

·E "essecut" ?

-Was links invalida

-Bosca caracter on buffer II ·Sia. entao novo caracter -Non retorne

;Ottes a nota (Guarda en A3)

:Ottes a duração da s Fred. us "click" as

ota	
alto-falante	

Compara con "." -Search en 636 SEG FINADIA oficabou a nota ?

)187 eRotina reservada de paddle, para uma possivel interface >189 4POLD-\$CO64, POL1-\$CO65, POL2-\$CO66, POL2-\$CO67 ·Inicia caddle ·Oria atrazo

-Messtian ate terminar a tema

·Ten mais nota ?

----- Page 10 - DOS TY-2000 -----C284: 4C 18 D6 1201 FINTENP JMP SEMPLT

(290:		1209		OFB		
C28E:)210		OF8	\$20	
C29F:		7211		96.8	\$F\$	
C290:)212		OFB	978	
(291:)213		OFB		
(292))214		OF8		
(293)		1215		OF8		
C294:)216		OFB		
(295))217		OFB		
C2961)218		OFB		
C2971)219		(FB		
C298:		>220		DEB		
C2591)221		OFB		
CZŦAI		222		OFB		
C2981)223		OFB		
CSACI	18	1224		0FB	518	
C2501)225		DFB	\$45	
C29E1		226		DFB		
C29F1		1227		OFB		
C2M01)228		OFB		
C2A11	45	1229		OFB	\$45	
C2A21	81)230		DFB	581	
C2A31	85)231		DFB	\$85	
C2A41	81)232		DFB	581	
C2851)233		OFB		
C2441	FF	>234		DFB	SFF	
C2A71	FF	1235		DFB	ST	
)236				
C2A81	AS 47	1237	TESTCAR	LDA	PSM.	;Testa acessories

SER HOLAN

MP PEC

OF #502

OF 1502

BEG CART

OP #503

OF STA C28E: 80 46 00 1247 SETCFLS STA: A46 C2C1: 40

SHE CART

JP SETURIS

MEX EXTERNITY

JP (L0CX)

1248 FINCAL ETS

LOA TSUTTL

BRT CTREAS plan ten ?

C283: 88 1290

C298: 80 1204 DFB 580

C299: 80 1205 DER \$80

C29A: 82 1204 DF8 582

C298: CB 1227 963 503

C29C: 04 1208 DER 534

C2M1 F0 03 1238

C24C1 4C 00 00 1239

C282: C7 02)241

C284: 30 00 1242

C2841 C9 02 1242

C2981 FO OF)244

C28A: C7 00)245

C28C1 00 04 1244

C2C21 C9 G4 1249 SETA OF 1504

C2C4: 00 03)250

COOF: FF)235

C2C61 4C BE C2 1251

C2C9: 6C 06 00 1252 CART

)253 C2CC1 FF FF FF)254

C2MF: AO 35 DA 1240 HOLAN

1202 C2971 NO 1203 DER SRO month Page 11 - POK TX-2000 assure

.MP COLDST :Pontos de entrada do BASIC

C200: 4C 42 E4 1256 BASIC

C2541 94 FB

C208: 7F CA

C20A: 20 00

C200: 89 CC

C20F: 04 C

C260: 91 F/

C2E21 F8 02

C2541 04 05

C2E4: FB E

C2FR: 02 F

COEA: EE CO

C200: 91 C1

COSE: 35 ES 114

C2FG: 78 ES 115

C2F21 R5 F5 24.6

C25 4: 94 F

C2F41 47 F 148

C2F8: 5A C 119

C2FA: 69 EA 120

C2FC1 70 FA)21

COFE: EB EA

C3021 AA FI 124

C304: 57 FG 125

C2061 40 FA 126

C308: 44 EA)27

CODA: FA FA 128

C30C1 83 ES 129

C30E: 05 E5 130

COLO: 00 CS 124

C312: DC E5 132

C314: 3F C)33

P3141 A3 P5 124

C318: 8F C 125

COLAR BC ES

C31C: E4 E5)37

CHEL OF LY 120

C3201 28 EA 120

C322: 78 E& 140

C324: 28 E 141

CODE: OF D 142

C329: C8 E3 143

C2281 44 CD 144

COSC: 42 CE 145

C30E: 36 CI 146

1230+ EB P

CODA: FA CO 149

C7341 45 C 150

C338: 8E U 151

C334: 00 CD 150

C33C: 92 CB)53

147 CCCC: AR CE

>22 COOD: EE EA)23

)257

18 DA 058-1 10 DA DEAD-I 160 DA GR-1 144 DA TEXT-1 142 DA DEK-1

DA 495-1 De CHILL DA PLOT-1 D6 HI 18-1 DA 18 TH-1 DA HGR2-1 DA HGR-1 DA HCOLOR-S

DA 1871.07-1 04 DRAW-1 DA 100AU-1 DA UTAB-1 DA HOYE-1 DA POT-1

DA SCALE-1 04 04 MO-1 DA TRACE-1

DA WOTBACE-1

DA HORMAL-S DA THUEBUE-D DA SOVERD-S

DA COLOR--1 DA POP-1 DA UTAB-1

DA HIMEN-S DA LONEN-S DA CHERR-I

DA RESUME-S

Ponto de entrada de RETURA

M RECALL-1 DA STORE-1 DA SPEED-S DA 6070-1

DA LET-1

DA 1596-1

NA 15-4

DA DESTRUC-O

DA APPER-1

DA 6053.81-1

BEN-1

ST09-1

DA 200-1

---- Face 12 - 200 TI-2000 -----C33E: 10 C0 **089010-1** C340: 90 04 155 M MITTE C342: 91 EI 156 H.040-1 C344: C3 E3)57 MAKE-C346; 2C 56 150 DA DET-1 C240+ 04 04 150 CM. POEE-1 C344: F7 CD -PRINT-I COACT BA CO 141 84 PRMT-1 C34E: 88 C9 162 84 1.157-1 C350: 80 C9 363 M CLEAR-I C352: C4 CE 164 iii BET-1 C354: SF C9 145 24 W-1 COSA: AA DE 166 04 991 C358: 30 0F 167 Die . THE C354: C9 N 148 04 ABS C35C: 04 00 169 04 152 COSE: FR 05 120 04 FRE C360: 01 C7)71 M ERROR :Fonto de entrada da rotina SCRV C362: 70 C2 172 04 POL-C364: 19 06 173 04 POS C366: A7 E1 174 54 540 CWB: DR F2 125 DA 210 COMMITTEE IN 34 LOG C34C1 23 F2 177 04 EXP C34E: 04 E3 178 04 CON C370: 08 E3 179 24 \$11 C3771 54 F3 180 04 TAN C374: 88 E3 181 04 473 C3741 7E DE 192 04 PETT C378: FO 05 183 04 LER CIVA: OF DE 284 04 STE C37C1 21 M 185 DA VW. COVE: FF DE 184 54 ASE C3901 40 05 187 DA CHESTR C3621 74 00 100 ITTTTT 54 C3841 AO 01 100 04 PIDITTE C2041 AR DO 100 DA KEDSTR C388: 40 FF 191 M MM7.4 1 (1,0) C384: 7C FR 192 DA MOTOR-I C38C: F7 03 193 DA TX2000-1 C20C+ E7 E8 104 DA P-1 C250: FF FE 195 DA MA-1 194 107 • Os BS hex sao usados no teste de prioridade: 100 C392: 79 199 MATHER HEX 79 C393: DA DA 1100 DA FADOT-1 C295+ T9 1404 HTV 10 C3941 C3 D4 11/02 DA FORTAL C398: 78 1102 HFY 78 C160+ 00 N 1104 DA FRALTT-1 , . C399: 78 1405 WEY 79 C39C: 82 D0 1104 DA FOUNT-1 C395: 70 1407 HEX 70 C39F: 80 F1 1108 DA CRUPT-1 C3411 50)109 HEX SO C3A2: 7C 00 >110 DA 480-1 ; 440

		•	- Pag	e 13 - BON	TT-2000
C364: 46)111			4	
C345: 76 02 C347: 7F			DA		; ce
C3A8: E9 E1	7113 7114	MOUS	ΗEX		
C3M1: 7F		UNIT	DA HEX		;Renos unario
COMB: BF DI	7116		M.	EQUOP-1	:WOT unario
C340: 64		PLUS	Ē		per mario
COME: BC 02	1118		DA		;litado por (=)
	1119				, ,
C380: 45 4€	C4)120	TOKTABL		'E00'	;Tabela de "tokens"(palavras)
C383: 46 4F			DCI	"FOR"	
C386: 4E 45:	38)122		OCI	JEM.	
C38A: 44 41 :	ta 1422			"DATA"	
C380: C1	n nes		oc.	Serie.	
C38E: 49 4E :	50 1124		No.	'DENT'	
C3C1: 55 84				24.01	
C3C31 44 45 f			DCI	70.1	
C3C6: 44 49 (DCI	"DCM"	
C3C91 52 45	11 7127		DCI	TEAC '	
C3CC1 C4					
C303: 47 02 C307: 54 45 5	7128			'SR'	
C302: 84	1129		oct	TEXT!	
C303: 44 53 (9 1/20		001	"DOK"	
C3041 41 53 0	2 2121		OC!	'ASS'	
C309: 43 41 4				TALL!	
C30C1 CC					
C300: 50 4C 4	F >133		DCI	"FLOT"	
C3E0: 04					
C3E1: 48 4C 4	9)134		DC1	76.18*	
C3E4: CE C3E5: 56 4C 4					
C3ES: DE 4C 4	9 1135		ocı	ATE.	
C3E9: 48 47 5	2.1134			7682	
COECT #2	. /130		10.1	MMZ.	
C3E0: 48 47 0	2 1137		DCI	762	
C3F0: 48 43 4	F)138			ACD DE .	
C3F3: 4C 4F 0	2				
C3F61 48 50 4	C)139		DCI	70101"	
C3F9: 4F D4					
C3FE: 44 52 4 C3FE: 07	1)140		DCI	TRAF"	
C3FE: 58 44 S					
C402: 41 07	2 /191		DCI	JOHN.	
C494: 48 54 4	142			MIN.	
C407: C2	7146		W.	ma.	
C408: 48 4F 4)143		DCT	HOME!	
C408: C5					
C40C: 52 4F 54	3144		DCI	707-1	
C40F: 80					
C410: 53 43 41			DCI	SCALE+"	
C413: 4C 45 80					
C416: 53 48 40			001	"SH_040"	
C419: 4F 41 C4 C41C: 54 52 41	14.67			TRACE *	
C41F: 43 C5	1137				

C4241 52 41 43 FS C428: 4E 4F 52)149 DCI "WORMS." C428: 40 41 CC CASE: 49 4€ 56 1150 OCT "THAT DOE" C431: 45 52 53 C5 C435: 53 4F 55 3151 DCI "SOURC" C438: 4E C4 C43A: 43 4F 4C 1152 001 '004.00' C#30+ #E 05 C43F: 50 #F 00):53 DCT 7808 1 C442: 56 54 41 3154 OCT STARY C445: C2 C446: 48 49 40 1155 DCI NUMERO C4491 45 40 84 CARC: AC AE AD 1454 OCI "LONEN: C44E: 45 40 84 C452: 4F 4E 45)157 DCI "OMERS" C4551 52 01 CAST1 52 45 53 1458 OCI "RESUME" CASA: 55 40 CS C450: 52 45 43 1459 DOT MEDIUM ! C460: 41 4C CI C4631 53 54 4F 3140 NOT "STREET C4441 52 C5 C468: 53 50 45 3141 OC! "SPEED=" C448: 45 44 80 CAMES AC AS NA 1442 OCI LET CA711 47 4F 54 3143 DCT "DODA" CAZAL CE CA751 52 55 CE 3164 DCI THE C4781 49 C4 3145 0C1 '3F' CA74: 52 45 52 1144 OCI MESTONE C470: 54 4F 52 FS CARL: 44 45C *8* C4921 47 4F 53 3148 DCI TRODIE! C4851 55 F2 C4871 52 45 54 3149 OCT THE THE WY C484: 55 52 CE C490+ 52 45 CO 1470 not "REA" C490: 53 54 4F 1471 BET "STOR " C4931 00

DCI '0W'

OCT SWATT!

001 3,040

DC1 "Saus"

DCI 'DEF'

OCI PORE

DCI 'PRINT'

DCI "CONT"

001 1.157

C421: 4E 4F 54)148

C494: 4F CE 1172

C496: 57 41 49 1173

C445: 50 4F 48 3177

C499: 04 C490: 4C 4F 41 1174

C490: C4 C49E: 52 41 54 1175

C441: C5 C442: 44 45 C6)176

CAMB: CS CAMP: 50 52 49)(78

C401: 04 C402: 4C 47 53 1180

C44C: 4E 04 C44C: 43 4E 4E 1179 week Fact 14 - 808 TE-2000 seems

OCI MOTENCE!

---- Fage 15 - 808 Tt-2000 -----C4851 04 C486: 43 4C 45 3181 DCI "CLEME" C489: 41 02 C488: 47 45 04 3182 001 1971 C48E: 4E 45 07)183 DCI 'MEN' C4C1; 54 41 42)184 DCT "TABL! C4C4: AB CACS: 54 CF DCI 'TO')185 C4C7: 46 CE >184 DEL THE C4C9: 53 50 43 3187 OCI "SPC(" C4001 48 C4CD: 54 48 45 1188 DCI "THEN" C400: CE C401: 41 84):89 DCT 'WT' C4001 4E 4F 04 1190 001 3611 C4061 53 54 45 3191 DCI SIEP. C409: 00 C40A: AB)192 ASC *** C408: A0)193 ASC *-* CARCT AN 3194 ASC "Y" CADD: AF 1695 ASC "/" CANE : NO 3196 AGC *** C40F1 41 4E C4 1197 OCI 'MO C4621 46 02 1198 OCI '08' C4E4: BE 1199 ASC ">" C4651 80 1200 ASC "x" CAFAL BC 1201 ASC "(" C4E71 53 47 CE 1202 OCI "55W C4FA: 49 4F D4 1203 130 7001 C4ED: 41 42 03 1204 DC1 '485' C4F01 55 53 02 1265 DCI 158 C4F3: 46 52 C5 1206 DCI TRE' C4E41 53 42 52 1207 DCI "SCRW!" CAFF: AE AE C4F81 50 44 CC 1208 701 DC1 C4FE: 50 4F 03 1209 OCI '705' C5011 53 51 50 1210 MI 7500 CSD4: 52 45 C4 1211 001 9901 C597: 4C 4F C7 1212 DCI 3.06 CSOM: 45 58 00 1212 CI TP CS001 43 4F 03 1214 DCT. *200* C510: 53 49 CE 1215 OCI "SIM" (512: 54 4) CE 1214 OCI "TAM" CS1A1 41 54 CE 1217 OCT SATES C519: 50 45 45 1218 OCI TEER CSEC: CB CS10: 4C 45 CE 1219 DC1 3 DV1 C\$20: 53 54 52 1220 DCI SIBLE 75771 44 C5241 54 41 CC 1221 OCT "WL" CS271 41 53 C3 1222 DCT 'MOT' CS28: 43 48 52 1222 DCI 'DRS' E520: A4 C525: 4C 45 44 1224 DET TEETE C531: 54 44 CS33: 52 49 47 1225 DC1 7219HTS* 1536: 48 54 A4

****** Page 14 - 908 Tr-2000 ****** CS391: 40 49 44 1226 DCI 'MIDS' ---

C53	F: 40	4F 5	4 1228	901	"90106"	
C54	Q: 4F	02				
054	4: 54	48 3	2)229	001	'TK2900'	
C54	7: 30	30 8	0			
C54	A: 40	00)230	901	70°	
054	C+ 40	71	1224	BCT.	Dec. 1	

C54E: 00)232 HEX CO 318 PUT PARTEUR DE

C23C: 94 CE20+ 4C CD 1000

12 MENSERRO

CSWF: 4E 45 58 13 KNowFOR DCI "WEXT SEN FOR" C552: 54 20 53 45 40 20 46 4F CSSA: 02 CSSB: 53 49 4E 14 SINTERRO DCI "SINTANE" CSSE: 54 41 58 45 A0

C5661 55 52 4E 20 53 45 40 20

CSA3: 52 45 54 15 BTMseGSB OCT "RETURN SEN GOSUB" CS4E: 47 #E 53 55 C2 CS73: 4E 41 4F 16 Magnata DCI "MAD HA MAIS DATA"

C\$761 20 48 41 20 40 41 49 53 CS7E: 20 44 41 54 CI CSRS: S6 41 4C >7 WALTLES DCI "WALDE ILEGAL"

CSB61 4F 52 20 49 4C 45 47 41 CSRE1 CO CSBF: 45 53 54 38 ESTOR DCI "ESTOMO" C5921 4F 55 52 CF

CS761 45 58 43 17 ExcMEN OCI "EXCEDE MEMORIA" C5991 45 44 45 20 40 45 40 4F CSALL 52 49 CL

CSA41 42 4F 40 310 CONNEEF DCI "CONNEDO MAG DEFINIDO" C5471 41 4F 44 4F 20 4F 41 4F CS4F: 20 44 45 44 47 4E 47 44

C5071 CE CSBR 47 46 44 311 DEDUCE DCT "THOSE THESE " CSB1: 49 42 45 20 49 45 45 47 CSCS: AL CC

CSCS: 52 45 27)12 REGIMAR DCI - RETOIN DE ARRAY-CSC8: 44 49 40 27 20 44 45 20 C500: 41 52 52 41 09 1505: 44 49 56 313 DIVENZED DEI "DEVISAD POR ZERO" (S08: 49 53 41 4F 20 50 4F 52

CSED: 20 SA 45 S2 CF CSES: 43 4F 40 314 COMPLES DCT "CONNEDO ILEGAL"

CSFR: 41 #F 44 #F 20 49 #F 45

CSF0: 47 41 CC

CSFF: 45 58 43 316 EXESTRG DCI "EXCEDE STRING" CACC: 45 44 45 20 53 54 52 49 CAME AF CO

CARC: 46 4F 52 317 FORMACK DCT TORNULA MULTO COMPLEXA" CASE: 40 55 45 41 20 40 55 49 C617: 54 # 20 40 # 40 50 #

CSF6: 4F 40 50 41 54 49 56 45 CSFE: CC

CSF3: 49 4E 43 315 DECOMP DCI "INCOMPATIVEL"

----- Page 17 - ROM TK-2000 -----

						1 490	17 - KW 1	1-2000
SAUF:		se	n					
				118	THRICCI	101	'IMPOSSIVE	
				49 56		***	200 022210	-
						DCT.	TUNCAD NO	O DEETWINA !
CAN	40	41	46	20 4F	41 4F 20	•••	TORONS IN	o oci anam
					49 44 CL			
		-	_	120				
CAF:	20	23	45)21	ESSIN	ASC	* HERRO*07	100
CHQ:	52	52	4F	07 00				
w:	20	45	40)22	EMASS	ASC	" EX 100	
C446:	20	00						
CHC	00			123	BREAKTH	HEX	00	
CAR						ASC	'BREAK '070	0
CASO:	41	48	07					
)25				
C6541				126	GTFORPHT			:Procurar na pilha
C455:				127		DEE		
C454:				128		ĮΦ.		
CAST:)29		Dec		
CASE:				130		IXI		
C4591			Οt		FHEFOR		STACK+1,X	
CASK				132		000	Mor	
CASE:)33			RETS	
CA621				134			FORFICT+1	
CAGA						100	SAME OF THE	¡Se variavel especificada
CAUTE			vı	137		CDA	FORPHT	Obter pointer a variavel FOR
CAST							STACE+3.1	
CAME)39			FORPHT+1	
CAGE:			01		SAMEENE?			;Comp enderecos de variavel FOR
CA711			••	141	(seed) on 1	100	KOFOR	:Diferentes,desviar
CA73:				142			FORPHT	perior ences, session
CATS:			81				STACE+2_X	
CAZE:				144			RETS	
CATA:	-			145	METCR	TEA		sFOE incorreto
CATE:	18			146		a.c		freparar para pesq.o proxiso
CATC	49	12		147		ADC.	85 12	
CLUTE:				148		TAX		
CATE		œ		149		ĦΕ	FREFOR	
C481:	40				RET1	RTS		
				>54				
CARC:			C6		BLTU	.52		;Ha espaco?
CHES:				>53			STREAM	;Fie da area de array=(A,Y)
CART:	84	Æ)54		STT	STREAM+1	
)55				
								LOWIE ate HIGHTE-1
				757	a baus s	n.es	a partir de	o byte seguinte a RIBADS
	_)28		_		
C487:					BLTIZ	Œ		
CAM:)60			KIBITE	
CARC:	2	2)61)62			LOWTE	
CARD:		æ		163		TAY	IMEX	
CAPI:		•		164			#19FT#+5	
CATS:				365			LOWTE+1	
C#73:		•		166		TAX	Control	
CHECK				147		IAL TWO		

manus Page 18 - 80M TG-2000 TYA REA MOTAG

;Se nao pag parcial,desviar

C697: 98

CAED: 48 3114 BS2 C4E11 05 00 2115

CAEST CA 2116 DEX

CAFE: AR)120 MS3 PLA .

CAEC: 75 90)121

CAST: FB

C#F1: #8 1124 PLA

C6E4: 10 FA 2117

C6E6: 20 9E 07)118

CAE9: A2 F7)119

C494- 45 04

C698: FB 23 349

	A5 96	170		LDA	HIGHTE	prep.para mover paq.parcial
C69C:		271		SEC		pantes para maximizar velocid.
	ES SE	172		SEC	THOEX	
	85 %	>73			HESHTE	
	80 03)74			SETENO	
	C6 97	175			HIGHTR+1	
C645:)76		æc		
	AS 94	177	SETEND		HIDIOS	
	E5 5E	178			DIRECT	
	85 94	179			HOSHOS	
	90 08)80			KST	
	C6 95	181			H10H06+1	
	90,04)82			XXXIII	
	81 96)63	METT		(KIDHIR),Y	
	91 94	>84			(XID405),Y	
C686:)85	KERSYT	ŒY		
	00 F9	186			MATT	
	81 76	>87			(KIBRIK), Y	
	91 94	186			(X1905),T	
	C6 97	>89	KX746		HIGHTS+1	
	C6 95	790			#10 +0 0+1	
CáCii		791		ŒX		;Outra pagina a mover?
	00 F2	792			KERYT	
C6C41	60	793		RTS		
		794				
		795	rieste d	t th	aco na pilhe	a usado por FOR, GOSUB, FRMEVL
		196				
C&C51		797	CHARA	AGI,		;Entra coe A+1,3 ou 7
CACA		198			8536	
	10 35	799			IDOX	
C&CA:		>100			DECK.	
CACD:		>101		TSX		
CACDI		1102			IMDEX.	
CADI:					1002	
1901:	60)104		RTS		
C402:		1105	BEASSW	_		
CADAI		7106)107	NO COLUMN			¿Verifica se A,T (FRETOP
CADA)10/)108		BE.	BET2	;Sie,retorna
C608:)108)109			RS1 FRETOP	;Mao,limpa area
CADA:		7107 7110			RETOP RETOP	
CARCI		7110	***	PA		A
CACOI		7111	431		WAC-TOP!	;Ruardar A,Y e TEMP1 e TEMP2
CADF:		7112		TTA	mm-1041-	1
COUT	70	/113		118		

LIM TENFI,X

JSR GMRMG

LOX STEP1-FACH

;teorganizar a area

stestaurar TEP1.TEP2 + A.Y

BPL BS2

STA FAC, X

DEE.)122 CAEF: 30 FA 7123 MI RS3

***** Page 19 - 808 TK-2000 ****** TAY PLA ;Agora ten espaco? CPT FRETOP+1 acc acts

*---

CAFZ: AB 1125

CAFTE AR 1124

CHE4: C4 70 1127

CAF4: 90 06 1120

C75E1 90 A4 1479

C760: 60 01 3179

CAS: \$1.98)190

C764: 85 SF)181

	90 06	1128		BCC.	RET2	;Sie,retornar
CAF8:		1129		鼷	REFEREN	;Kao,erro falta de memoria
	CS &F	1130		CMP	FRETOP	
CAFC:)131		BCS	HEHERR	
CAFE:	60	1132	BET2	218		
)133				
CAFF:	42 47	2134	NEMESS	LOY	Richtliff	WSFRED
C701:	24 06)135	ERROR	BIT	ERRFLG	:OMERR at ivo?
C703:	10 03)136		BPL.		:Neo_desviar
	4C 4A EA			æ		,,
)138				
C708:	20 20 CE		DOENNISS	IS9	0000	
	20 7F CE				OUTBUES	
	10 4F CS		CRITICAL		MEMSERRO_I	
Oii:		2142	O.C.	PHA	nonconv, r	
	20 81 CE				00700	
C715:		2144		INX	W-100	
C7141		1145		PLA		
C7171		2146			ERLUP	
	20 9a C9				STKINI	
CZICI		1148			OCEOUR.	
CZIEI		1149			NIESES:	
			PRINTENT		STROUT	
(723:		1151	Later San	LEY	CIRLIN-1	Mode Allerton
(725)		1152		DAY	COMPTIME.	;Nodo direto
C7261)153			RESTART	
	20 33 10			.52	IMPRT	;Sia, desviar
C/20:	20 33 60	1155		JM	(Mark)	
			RESTART	_	CR00 ·	
C72E:		1156	B21461			
	20 10 CB				* ")*	
C733:				JSR	14,142	:Obter isput direto
)159			TXTPTE	;Apontar ao buffer de imput
(735:		>140			TXTPTR+1	
C737:		7161			EMFLS	;Ligar OMERE
	20 81 00				CHRIGET	
C73C1)163		TAX		
C730:)164			ESTART	;Se nao ha input
C7¥:		>165			OSFF	pligar indicador de modo direto
C741:)166			CUBIL 18+1	progre de alta ordeo de CURLIM
C743:		2167			H00, 100	;Besv.se houver numer.de linha
	50 RE CB				GETTIA	;Caso contrario, analizar
	4C SF CB				TEACE?	e executar
C748:					PHISTOR	
(740:		2171			WATER	
C74F:)172			PREDIC+1	
C751:		11.73			UNETAG+1	
	20 31 CD				LIMBET	pOster sumero da linha
	20 Æ CB				EETIM	e analizar inpet
(757:		21.76			PHER	Buardar indice no beffer input
	20 31 09			.52	FIGLIS	pHa alguma linha?

BCC NEWLAY : Nao, desviar

STA INDEX+1

LOT 6501 |Sie,apagar a linha

LDA (LOWIE), T poster o apontador

DW: 85 % 1499 STA INDEX 77441 AS OF 1184 LOA LOVIENS 274C+ 95 44)185 STA DEST+1 C745: 45 98 1484 LOA LOVIE C770+ 90)187 DEY C7711 F1 98 1188 SEC (LOWTE),Y ;Linka-apontador C7731 18 1189 ac C774: 45 69)190

C766: A5 69 ию

C788: AB

C798: FR

C78E1 18

CZYDI CA SE 1208

C7961 81 5E

C798: 91 AD)211

£750 1 00 E9 1212

C7901 EA SE 1214

C79F1 E4 41 1215

C7A21 00 E2 1247

C7A7: FO 38 1219

C7491 AS 73 122

C760: 64 74 1221

C7401 R5 44 1222

C74F: 84 70 1223

C7851 AS 49 1224 18

C793: 85 %)22 51

C785: 45 OF 1224 40

C797+ 05 04 1227 51

C789: 44 44 1229 10

C788: 84 97 1229 61

C780+ 90 04 1220 80

C7CD: 84 95)232 RIPES

C7C5: A5 50 1224

C7C7: 44 50)235

C7C2: 20 82 C6)233

C7C9: 80 FE 01 1236

C7CC: 8C FF 01 1237

C70F: A5 40 1238

C785: C8 1211 -

C7A4: A0 00 02 1218 MEMILE?

CZALI CA 1214

C795: 18 1209

C79AI CB)212

ACC UNETAG C776: 85 49 1696 STA VARTAGE -Novo fia de programa C778: 85 40 1493 STA DEST C77A: 45 64 1193 LDA VARTAGES C77C: 69 FF 1194 ACC PSFF C77E: 85 64 1195 STA UNETAG+1 C780: F5 90 1196 SEC LOWITE+1 C7821 AA)197 TAX C783: 38 1198 SEC C784: A5 98 >199 C784: E5 49

LOT LIMENAL

LOA LIMMIN

578 TH-2

STY IN-1

I fig. CTRCWD

---- Page 20 - 808 Tt-2000 -----

I SA IMPTAR

LOA LOWTE 1200 SEC UNITAL 1201 TAY ; Indice para mover pag parcia) C789: 80 03 1202 BCS MLI 1201 DEX C78C1#C6 61)204 DEC DEST+1)205 ML1 O.C C78F: 65 SE)206 ACC THEFT C791: 90 03 >207

ECC MOM DEC INDEX+1 D.C. 1210 MONN LDA (INDEX),Y ;Nover resto do programa STA (DEST), Y : po espaco da linha apasada Der DE MON THE THREE AND

THE RESEAR DEX Mover outra pasina? DE MON 124 TH ¡So numero de linha? BEG LIMITET Signatur a Lierori

LOA NERSIZ INV MEMOTY.

STA FRETOR STY FRETOP+

LDA	VARTAB	Preparar movimento de memoria
STA	KIRKITE	para inserir nova linha
ACC	PATE	
STA	XIDES	
LOT	UNETAE+1	
STY	HIGHTE+S	
BCC	MPRG	
INT		
STT	#I9#05+1	
.52	BLTU	sRealizar o movimento

C791		4	ÆΕ		1229		181	STBG		
C703		5	69		1240			DART		
0.705	: 1	4	4)241			WET		
C797					1242		LDY	PHIR		
C709:		9	FB	Ot	1243	DISETLE	I LDA	I#-5	*	placer ir nova linta
C70C	: 8	18			1244		DEY		,-	,
C700		4	75		1245		STA	(LOST	Y.(9	
C/OF					1246		BIE.	1152		
CZE1	2	0	70	CP	1247	LINKSET	.52	SETPT	TS	:Note our LIMISET rode ser
C/E4)248		LDA	TXTT		chasado por D(ETN)
C7E41)249		LDY	TXTTA	8+1	
C7E8:					250		STA	DOO		
C/EAS			3		251		STY	DEC	*1	
CPEC)252		CLC			
C7ED:					253	HOOLDING	LDY	95 01		
CTEF)254		LDA	CHEE	Y. (X	
C7F1:					255		BKE	PUTL3	ж	
C7F3:)256		LDA	UAC 14		
C7F51	8	5 4	¥		257		STA	PRICE		
C7F7:					258		LD4	UMPTA	8+1	
C7F9:					259		STA	PESCH	D+1	
C7FB:				7	260		.99	RESTA	eT.	
CFFE			14		261	PUTCINK		P5 04		Preserar apontadores
C900:					262	FENDER.	THY			project demands
C801:					263		LDA	CIME	D.Y	
C903:			3		264		BHE	FIRE	DL.	
CE05:	C				1265		INY			
C8G6:					1266		TYA			
C807:			τ		267		AOC.	THOSE		
C809:					1268		TAX			
CBQA:					269		LDY	F500		
CRCC:					270		STA	(INCE	7,0	
CBGE:					271		LDA	INDEX!	4	
C#10:			0		272		ACC.	P500		
C812:				1	273		INY			
C813:				1	274		STA	CIMC	O.Y	
C815:				- 3	275		STX	INDEX		
C817:				- 3	276			INDEX	1	
C8191	90	8	2	,	277		BCC	NOO, ENG		
					278					
CBt#:				3	279	19. JW	LOX			
C810:						IM.IK2	STX	PROPT	1	
CBtF:				4)	281		LDA	TSUTTE		
C822:	co	0	6	,	282			IN. IN		

SE DEN CR24: 20 64 FD 1283 THLING JSR SETTLE CB27: 4C 48 CB 1284

JP DUIS

OF MIN

101 8500

DUE THE THE

STX TSUTEL

LD4 872

STA IN Y

LDA #701

STA IN.X

THE

INT

CB2A: 40 FO W 1285 INLINA LON TSCART C820: C9 01 1286

CB2F: 00 F3)287

(831: 42 00)299

C833: 8E 35 04)289

CROA1 AP 52 1290

CR38: 90 00 02 1291

CB38: FR 3292

CB3C: A9 55 1293

CB3E: 90 00 02 1294

C841: E8 1295

Continua en IALIK

---- Page 21 - 800 TV-2000 -----

C844: 90 00 02 1297 STA IN.X CB47: FB 1298 THE C848: ED EF 1299 IM.DES CPX MSET :Tereisar linha coe SEF C84A: 90 02)300 BOD SOBJES -Colorar warr de fin de links CB4C: A2 EF)301 IN BSE 1302 GOBUFS

C842: 49 € 1296

CREET AS RE

CR711 60 04 18

CB73: 84 13 19

CR751 24 06 140

C8771 10 08)11

CBB5: 24 13 119

C9971 70 04 120

C889: C9 20)21

CBBB: FD F4 122

CREE: 85 (F 124

PODI+ PD 22

CR95: 70 40 125

PROFES PR W 129

C999: 00 04 120

CR98: AF BA)31

C890: 00 45 132

CRWF: C9 30 123 1067 OF 177

CM1: 90 04 136

CBA3: C9 3C)35

CBM5: 90 30 136

CS67: 84 40 117 151062 CTY CTRUCT

C000+ 00 125 œ -

C8901 28 125 PLP

CR781 20 7E C9 164

CREE AC EC CA 315

214 CRRS: DR 147 PARTS C382: 80 00 02 118 THE OWNER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNE LDS TH.Y

128 CR93: FR 74 127

C8791 48 112 PLA

CE7A: 68 >13 FLA

CR70: CA

CB4E:	49	œ		1302	GOBUFS	LDA	P500			
C850:	90	00	02)363		STA	DI.X			
C8531	84			3304		TXA				
C854;	FQ	08		1365		BEO	108			
C856=	80	FF	01	1306	STRIP	LDA	18-1.X	:Converter	en ASCIT	
08591	29	7F		1307		440	957F	,		
C858:	90	FF	01	1308		STA	I#-1.X			
CBSE:	CA			1309		DEX				
CREET	m	65		1210		BAE	CTRTS			

****** Face 22 - Bits TV-2000 *****

104 ETK

CBSs			1309		0EX	
CBSF			1310		BHE	STRIP
C861	: 49	00	1311	100	LD4	#500
C843	A2	FF)312		LOX	MEFF
C865	: A0	101)313		LOT	PS01
C867	60		3314		RTS	
			319		PUT	PARTEID DI
			36			

C8671	60			3314		RTS	
				319		PUT	PARTEID DI
				21			
C8681	20	oc	FO)2	DICHE	.52	140
C868:	29	75		13		AND	6577
C8601	60			34		#1S	
				16			

GETTIN LOX TXTPTR

DEX

LOT #504

BIT LOCK

BPI PARKE

KD CETTETE

JAP NEWSTI

BIT DATASIA

NS SE

OF 11'

BER PARSE

STA DROOM

OP 8***

BCD CUTH

OF 17'

BIE TOE?

156 Beriet

BE PUTTE

BOT TETRE

DF 8.(.

BCC PUTTE

BUS PIETE

STY DATAFLE

pPrograma protegido?

pe rodar o programa novamente

Desviar se instrução DATA

-Despite se instrucco 5474

Sia, ignorar input

----- Page 23 - 808 78-2000 -----LOA STOCTABLI-SIDO STA FAC LOA #1TOKTABL-\$100 STA FAC+1 I by eson CTY BUTS

CBAR: AP 80)38

CB48: 85 90 139

C881: 40 00 142

C0021 RA DE 142

C8401 49 C2 140

104E+ 05 0E 741

CREA: 35 185 BERT OCT.

COFA: FF 78 182

CBFC: 00 84 183

CREE: No be 184 -

C905: PS 06 102

C907: FO 00 188

C909: C8 199 In

C900: EB 191 IR

C70E: 00 FQ 192

C90A: 99 FB 01 390

C900: 80 00 02 165 SWFTIM LDA DELT C903: FD OF 186

C910: 46 88)93 SELPTOK LOS TXTPTE C9121 FA DF 194

C385:	88			144		DEY		
C8861		88		145		STX	TATPTE	
C888:				146		DEX		
C889:				147	Mr	INY		
CEBA:				148		BKE	KE	
CSEC:		9E		149		INC	FAC+1	
CBBE:				350	SI	IKE		
CBBF:	80	00	02)51	LIM	LDA	IN.X	
CBC2:				>52		CMP		:Saltar espacos
C8C4:		f8)53		858	KCC	
CBC6:				254		SEC		
CBC71				>55			(FAC),Y	plate con palay, chave corrente?
CBC9:				156		BER		Sia proxiso caracter
CHCH:	CP	80		>57		CMP	#5 80	Bate con ult.carac.da palavra-
				158				chave
CBCD:				759			SKIPTOK	:Nan, passar an prox.token
CBCF:				160			PHTR	;Obter o token
C901:				161		CHP		
C903:				162			PUTTOK	
C9051				163			IN+1,X	
CE08:				164			137	:Frioridade a ATM
C8041				165			SKIPTOK	
CSCC:				166			# W	:Frioridade a 10
C80E:				167			SKIPTOK	
CREO:				148		LDA		
CBE2:		ю		169	PUTTOE		STRICE	
CBE41				>70	PUTIA	Det		
CEES:)71		IN		
CBE9:							I#-5,1	
CSE9:							I#-5,Y	
CBEC:		39)74			DOME	
CHEE:)75		SEC		
CBEF1				>76				
CBF1:)77		BEQ		;Desligar DATAFLE
CBF3:)78			Mata-":"	no fie da instrucao
CB£2:				279			E003	
CBF7 :	飭	13		190	SSF	STA	DATAFLE	

SE \$10-11

HE STOR

BEO PUTTE

OF BROKE

BED PUTTO

STA IN-5.1

BUE GUETTA

DIC PHTE

STA EMOR

:Limar flat de literais

-Loop ate tera.os literais

:Fracino TOCEN

C914: B1 90)95 912 LDA (FAC),Y |Saltar palay,chave corrente C914: C8 296 DAY BIE PLU? INC FAC+1 463 acc orn

C917: 00 02 197

C616: EY 00 198

C910: 90 FA

C918: 0A 199 PLIIT

C955: 88

C954: 81 98 1430

CPSAL RE SE

C958: AA 1139 Tax

C959+ 00 1140 DEY

COSE+ 40

CREE: NO 1144 RETS RTS 1145 C960: DO FD)146 HEW DE BIT

C962: 49 00

C964: 85 06 2146 STA LOCK

C967: 91 67 1151

C969: C8)151 Der

C966: 48 1149 TAY

1137 GET IN DEY

2143 MOSUCH CLC

1147 SCRITCH LOA #500

STA (TETTAB),

3141 -C95C1 80 07 1142 BCS FLI Seeare

----- Page 24 - 806 TE-2000 -----

describe with a color of

CF1E:			>101		LO4	(FAC),Y	
C920:	00	90)102		316	LIN	stoop ate fin de tabela
			1103				palayra-chave
09221						IX,X	plian e palaura chave
C925:			>105			PUTTOK	;Seapre
				DOME	STA		EOL se modo direto
C924:			>107		DEC		Apontar TXTPTE a IN-1
C92C:			7106			DSFF	
CYZE:		88	1109		STA	TETPTE	
C930:	60		7110		RTS		
)111				
)112		M 80	programa 1	inha cujo nue esta acora ce LIMAN.
			>113	Me sain	r, car	ry ligado s	se encontrada, deslig caso contrar.
			7114	PLOWTR :	apont	para a lis	sha se foi encontrada, e aponta
			>115	Mpara a	prac	sa caso cor	strario
			7114				
C931:			>117	FAOLIX	LDA	TXTTAB	¡Comeco da pesquisa
C933:			1118		LDX	TXTTAB+1	no inicio do programa
C935:			>119	FL1	LDY	9501	pComeco da pesquisa em A.I.
C9371)120		STA	LOUTE	process of prosperies of man
C939:			1121		STX	LOWTE+1	
C938:)122		LDA	(LOWTE), Y	Otter apostador
C930:		1F)123		BER	MOSICH	Desviar se fin de programa
CP3F:			2124		Der		
C940:)125		Der		
C941:			1126		LDA	LIMEN+1	
C943:			1127		CHP		«Comp.num.da linha (mart.alta)
C945:			1128		338	RET3	:Nao, encontrade
C947:		œ	1129		BER	FL2	
C#49:			1130		DET		
CP4A:			1131		DEC.	GETLINK	Otter procise links
CP4C1		50	1132	FL2	LDA	LINGS	,
CP4E1	88		1133		DEY		
CP4F1			1134		D&	(LONTE)_T	:Humero de lisha (baixa orden)
C951:	90 (ĸ	1135		308	RETTS	Passou da linha,nao encontrado
C953:	FO I	м	1136		BEO	RETO	:Encontrado

LDA (LOWTR), Y :Obter prexiso apontador

LDA (LOWTE),Y pParte baixa ordes

+(Alta ordes)

¡Desviar se erro de sintaxe

Permitir comandos de usuario

LOS TXTTAS AGC 8502 -Se indeterminado carro

C974: A5 48	>157		LDA	TXTTAB+1
C976= 69 00)158		A&C	8500
C978: 85 6A			STA	USETAR+1
C97A: 85 80			STA	PRSEMD+1
C97C: 20 ₩ (9 2161	SETPTRS	.59	STATET
C97F: A9 00	3142		LDA	#500
C981: 00 2A	1163	CLEAR	1 ME	RET4
C983: AS 73	2164	CLEARC	LDA	NEWSTZ
C965: A4 74	7145		LDT	MEMS17+1
C987: 85 6F			STA	FRETOP
C999: 84 70	1147		STY	FRETOP+1
C988: A5 49			LDA	USETAS
C990: A4 6A			LDY	VARTAB+1
C99F: 85 48			STA	ARTTAB
C991: 84 6C	1171		STY	ARTTAR+1
C993: 85 40	1172		STA	STREND
C995: 84 4E	1173		STY	STREMO+1
C997: 20 49 C	8 1174		321	RESTORE
C99A: A2 55	1175	STREAT	LDX	P\$55

STE TEMPOT

LOX MATE

LD4 #500

STA SUBFLE

Life TXTTAR

STA TETPTE

Life TYTTMA

STA TETPTE-1

BEO STETEMS

OP Seine

BER STRIBBS

OF 1'."

RMF BETA CRCB: 20 3L CD 1205 STRTAME JSR LINGET

JSR FMILIN

JSR DWGG0

BEG MAINLST ;Nao, desviar

ACC MATE

ACC PET

STA GLBTEXT+: :CONT normalmente

-Searder topo de pitto para

papoetador e numero da linha

ella numero de linha?

;Sim, intervalo de LIST com 0

~LIMINGOSECO do intervalo

:Intervalo essecificado?

pLOWIR aponta a primeira linha

PLA

C96A: 91 67 3152 CRAC: 45 AZ

CR6E: 69 02 2154

C970: 85 49 2155

7977+ 95 AF 1460

CP9C1 86 52 1174

C99E: 48

CPPF: AB 1178 Tan

CTAG: AR 1179 P1 4

C983: 94 1181 TXS

C7841 46 1182 Page

C945: 96 1187 711

C9861 46 2184 Pier

C9A7: A9 00 1185

C907: 85 74 1186

CRART 85 14 1187

CRAFT AS AS 1491

C981: 49 FF 2192

C993: 85 88 1492

C985: 45 48 1494

C987: 49 FF 1195

C080: 85 80 1496

C988: 40)(97 #FTET 075 1199 C99C: 90 0A)199 LIST BCC STRTRMS

C99E1 E8 86 1200

C9C0: C9 C5 1201

C9C2: FD 04 1202

C9C4: C9 20 1203

C9C4: 00 E2 1294

CFCR: 20 31 CF 1206

C9CE: 20 87 00 1207

C901: F0 10)208

C9401 40 7188 BET4 215 1189 C56F: 18 3490 STYTET α¢

CFA1: A2 FE >150

STA UNITAR

 Page	25 - ROM TX-2000	
STA	(TXTTM),T	

 Page	25 - ROM	TX-2000	
STA	(TYTTAE)		

•	Page	25 - ROM	TX-2000	
	STA	(TXTTM)	.T	

 Page	z	-	ROM	TX-2000	
 rage		-	HOS	11-2000	

C905: FO 04 1210 BEG FAREWS C907: C9 20 1211 CMP #1 1 C908: 00 S 1242 BME RETS C908; 20 81 00 1213 FWDRMS JSD CHRIST -Attachings TOTATE C90E: 20 35 C0 1254 ISP LINGST d Tambie de intervale C9E1: 00 CA 1215 BME RETA :Desviar se erro de sistaxe C9E3: 68 1216 MAINLST PLA

rena- re ra 1209

CA38: 49 00 1262 LISTED

CA30: 20 81 CE >263 CA40: 4C EC CA 1264

1265

;Tirar da pilha end.de volta CSE41 48 1217 PLA C9E5: 45 50 1218 TTA I THERE C9671 05 5t 1219 OPA | TAMES-1 C9E9: 00 G 1220 SHE HOLST C668: 40 E 1/224 I DA PECE :Intervalo saxiso C9E0: 85 50 1222 STA LIMER C9FF: 85 51 1221 STA | THREE-CSE1: 40 0 1224 WE ST 10Y 9501 C9F3: 81 98 1225 LDA (LOWTE). Y -Suite alta ordea do apostador

serve Page 26 - 258 TV-2000 -----

CMP Seines

CSES: FO 44 1226 BER LISTED C9F7: 20 78 CB)227 JSR ISCHTE -Testar CONTROL-C CSFA1 20 20 CE 1229 152 (200 COED: CO 1229 Te [965: B1 00 1230 LDA (LOWTE), Y :Obter sumero da linha CACC: AA)231 TAX

CAOL: CR 1232 100 CAG21 81 98)233 LOA (LONTE) Y CA041 C5 58 1234 COP LIMENTS CAO6: 00 04 1235 BIE LSTD? CAOR: E4 50 1234 CPY LIMME

C/DA1 ED 02 1237 SEG LETILIA

CAOC: 10 20 1238 LST01 BCS LISTED CACE : 84 R)239 LSTILLW STY FORPHT CA(0: 20 3E ED)240 JER LIWET Incrine 1.4

CA131 49 20 1241 104 8" " 1242 LISTLOOP LOY FORPHT 1247 MO 857F)245 SMOOR LDA DI 1244 CMP #524 ¡Se passou de 26, CR

CA15: 44 8 CA171 29 75 CA191 20 Bt CE 1244 SEMBOR JSB OUTDO CASC: AS 24 CASE: C9 2 C400+ 80 01 1247 BCC | PTS CA221 20 20 CE 1248 .500 CR00 CA25: 49 00 1249 LDA MSOS ±€ 5 espacos CA271 85 26 1230 STA DI)251 ю De

CA291 CB

1252 LOA (LONTE) Y

CA24: 81 98 CA2C1 00 10)253 BIE TOKEN 1254 TAX -to fie da lieba

)255 LOA (LONTE), Y obter apontagor)254 TAX

1257 Ter

CACE: 46 CA2F: 81 99 CA311 44 CA22+ CG CA33: 81 9 123 LDA (LONTE).T

CA351 84 99)259 STE LOWIS

papontar a proxima linha

CA37: 85 % 1260 STA LOWTE+1 CA39: 00 M)265 BIE 100.51 104 9500 AS OUTS JP NEWSTI

:CR e fie

***** Page 27 - 908 78-2000 -----1266 GETCHE THY

CA43: C8

CART: 20 54 C4 129

CASA: 00 05)40

CARC1 84 141 THA

CHE! M 142 TAT

CARD: SA 144 TES

CAPIT AR 145 F082 PLA

CA92: 68 146 PLA

CA93: A9 09 347

CARRY CD CA)50 2.0

CARC: 98 755 TTA

CM951 20 C5 C6 148

CAPS: 20 CB CC 149

CA80: 69 OF 142

		(FAC).Y	
CA4A: 60 1270			
321	PUT	PARTESE.DO	
CA48: 10 CC 31	TOKEK? BPU	SEMBONE	¡Desviar se nao for token
CA40: 4C 38 F7)2	34		promise at the last times
C450: 38)3	CONTTOK SEC		
CAS1: E9 7F)4	590	MS7F	:Fazer pointer a tabela
CAS3: AA 15	TAX		process promiter a case in
CAS4: 84 85 36	STY	FORPHT	yGuardar pointer a linha
CAS6= 40 80)7	LDT	#TOKTABL-S	100
CASB: 84 90 18	STY	FAC	:Fazer FAC apontar a tabela
CASA: A0 C2 19	101	MOTOCTABL-	\$100
CASC: 84 9E 310	STY	FAC+1	
CASE: AO FF 311	LDY	BSFF	
CA40: CA)12	SEPTE DEE		:Contar tokens ate I
CA61: F0 07 713		PRTOK	,
CA63: 20 43 CA 214		GETIDIR	
CA66: 10 FB)15		TOOLP	
CA68: 30 F6 316	BAI	SCPTE	
CA6A: A9 20 >17			;Token encontrado,mandar espaço
CA4C1 20 81 CE >18		00700	
CA6F1 20 43 CA 119		GETIDAR	gE token
CA721 30 05 120	100		
CA74: 20 81 CE)21	JSR		
CA77: 00 F6 122		TOOLLP	
CA79: 20 81 CE)23		001100	Enviar ultimo caracido token
CA7C: 49 20)24			pHandar espaço final
CA7E1 00 95 >25	INE.	LISTLOOP	gWolter a linha
126			
127		s seguintes	18 bates na pilhat
128	· TETPTE		
129	# Musero da 1		
130	# Valor da va	riavel FOR (ponto flutuante 5 bytes)
>31	* Sinal to St	EP	
)32	• Valor do ST	EF (5 bytes)	
>33	# FORFET (poir	nter a varia	wel)
)34	"Token" de	FOR	
)35			
CA90: AF 90 136	FOR LDA	P500	
CAR2: 85 14)37	STA	3,740.0	Indices nao sao permitidos
CA84: 20 AB CD 338	JSI	LET	

SHE FORZ

ACC PSG

LDA 8509

MIM St.

JSE DIENEX

JOR STFORMST (Variave) FOR esta atival

Desviar se sao

Sin, cancele-a, e as sequintes

:Verf.se stack solister to tan

papentar ao comando sequinte

:Colocar este end.no start

CASE:				18		STY	FAC	-Fazer	FAC apontar a !	
CASA:	40	12		19		LDY	M)TOCTABL	-5100	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
CASC:	84	96		110			FAC+1			
CASE	AG	FF		211			BSFF			
CA60:	CA)12	SEPTE	DEX		-Contra	r tokens ate I	
CASE	FO	07		113		808	PRIOR	, seen a	Commit ale 1	
CA631	20	43	CA	714	TOOLP		SETON			
CA661	10	FB)15		871	TOOLP			
CA68:	30	F6		114			SEPTE			
CA6A:	49	20		>17	PRIOR	LDA	-		encontrado, mand	
C4461) + oe en	encontraco, mano	w

:Otter caracter da tabela CA44: 00 02 1267 BHE DO CA46: E6 9E 1268 THE FAC+1

Pile LOS TOTPTES CA42: 69 00 155 40C 1500 C0441 40 154 Pres CANES AE TO 157 LDA CORLINA CM7: 48 158 CA48: A5 75)59 LOA CURLIN CAM1: 48 344 PHA LOS Min

CA90: 45 88

CAAC+ 45 80 154

CAMP: 40 Ft 144

CACO: 40 CA

CAC21 85 SF

CACA: BA SE

CAC9: 49 20

CACB: AD DO

CADSI CP C7

CMS1 00 04

CAPSE AS DA 104

CAE 61 AS 85 184

CAET: 49 St 186

C4651 40 185 PHA

CAED+ AD 181 Pas

CAER: 48 185 Pier

CM(01 20 30 01 183

190 MEMSTE 153

101

193

184

105

184 Tier

197

100

100

1101

)102

)103

2104

1105 O.C

1684

2107 100

1100 DIRCT LOY PSOD

CASF: 48 153 ---- Page 29 - 808 TE-2000 -----

ACC TYPE

CAMD: 20 E8 81 162 150 STMP10 CARD: 20 92 00 163 SP DAVIS CM3; 20 SF 00 144 JSE FEMALE CMA: 45 42 145 LDA FACSON CARRY 09 75 144 00A 9570 CARA: 25 95 147 AND FAC+1 CMC: 85 90 140 STA FAC+ CARE: 49 CS

149 I SA BETTER 370 LOY ROSTER 171 STA THOCK 172 STY IMPORTA CACA1 4C 48 81 173 MP DISSENT 374 STEE LOA MEN 375 I DY BOOM CACD1 20 13 NO 174

CACO: 20 87 00 177 179

179

JER MONEY .58 CHESS! Car Beter BME OMESTER THE CHEST JOR FRANKS OMESTEP JER STEM 52 POEACT

LOA FORFWI+1

LOS FORPAT

100 80-

STX REMSTI

JER ISCHTO

Line TETPTE

LOT TATPERS

OF DELINA

BEG DIRCT

STA GLOTEXT

DE COLON?

LOA (TXTPTE),1

LOA (TETPTE) Y

LOT #502

BEB GOENE

efte-le

Preparar para retoreo a STEP :Retorno a STEP STEP default = 1

¡Foi especificado un ster.

«Executar novo comando

-Mode direte obeșviar se sia -Guardan TETPTR se estiven ou STY OLDTEXT+1 programs para COMT eventual USA (TETPTE), T -Fin da linha? -Nac. '1' ? Sie link 0? Fin se linha (

CECO: 81 88 1108

CAEC: N CAED! BA ES CAEF1 20 78 CB 192 CAF21 A5 88 CAEA+ A4 80 CAFA: A4 74 CAFR: FR CAF9: FB 84 **CAES: 05 70** CAFD: B4 7A CAFF: AO OO CEO1 : 21 00 CB03: 00 50 CR05: A0 02 CBQ7: 81 88 0909: 19 CROM: FD 34 CBOC: CB

STA CURLIN 1440 INT squardar o numero da linha)111 LDA (TETPTE) Y 1112 STA CURLIN-1 1662 TTA ACC TOTAL STA TETPTE BCC TRACE?

INC TATPER+1

RPI EXECUTE :Hao desviar

Q10F: 85 75 1109

C\$12+ \$1 \$0

CB14: 85 74

CB17: 65 BB 3114

(\$101 DS 00

CB18: 90 02

FRIE: 24 CT 7118 TRACE? BIT TROPI G

CR21: 10 14 7119

C922+ 44 T

C840: F0 40 1133 GOENO DEG ENDA

CB42: Fn 31 1134 GOCNE BER RETS

C\$44: E9 80 1135 GOCWAD SEC PROD ·Tokes?

CB461 90 17 1136

CB48: CP 40 >137

CE4A: 90 04 1138

CRACI CP AR >129

CR4F: 90 14 1140

CB50: E9 12 14.41

C854: 89 07 C2 314

CB58: 89 06 C2 3146

CRSC: 4C 81 00 1148

CREAS AC F1 01 3152 JSY JE STIER

CBSF: 4C 48 CD 3149 MOTOR

1455 CB491 38

HISA RESTORE SEC

MAA ISCATC STY WORTH

CB52: 0A

CRS31 AR 7143 TAT

CB57: 48 2145 Pass

CB58: 48 1147 244

CBA2: C9 34 1450 CR 082 OF 1":

CB64: FD 89)151

CEGAT AS AT 1155

C845 - E9 01 7156

CRAF: MA 48 1457

CR70: 80 01 1158

CR73: 85 70 2160 SETDA STA DATPTE

C875: 84 7E 24.65

CB7A: 20 43 F0 HAS

C877: 60 1542 BETS 275 7163 C878: 84 FF

C872: 88 3159 DET

2116 CB10: E4 89 1417

CR11: CR

CR14: 00

mann Page 29 - 80K TE-2000 ******

das, e fia.

:Foi pedido trace?

Desviar se nas for

·Token tipo retina?

afreo de sintane se nao for

Other enterers to entire

gE coloca-la no stack

«Obter proximo carate

offribuican a varies (Ast)

:Posic. pointer as texts TXTPTE

0825	83)121		IN		
C8261				1122		BEO	EXECUTE	Saltar se comando direto
C858:				1123		LDA	17'	:lerier "F"
C826:	20	81	Œ	1124		.52	OUTDO	1-4-1-4
C#20:	46	75		1125			CURLIN	
CBSF:				1126		LDA	CURL THE	
CB31:	20	×	60)127		152	LIMPET	:E o supero
C834:	20	70	Œ)128		.52	OUTSP	je s seatre
C837:	20	81	00	7129	EXECUTE	.52	DRIGHT	pObter primeiro carcido comando
C834:	20	42	CB	1130		.102	G0000	Comeca a processar a linha
CB30+							MINIT	pletornar a outro comando
				1432		-4		harranes a parce comme

BCC MOTCE

OF #540

DP MA

BCC JSY

SEC #512

LD4 DROTABL+1.1

LDA CHDTABL.Y

SP DRIET

SEE TRACES

LDS TYTTM

IN TYTTABLE

STY GATPTR+1

ISS COME

SEC PROS

MITTED 278

PP LET

1142 GOCKG3 ACI

BCC GOOMES

C8801 C9 83 1148 OF #583 CR82: ED 01 1440 BEQ DX CB84: 40 3170 870 CB85: 20 48 CB)171 SK JS 1808 CB98: 42 FE 1472 FRELES 137 ecc :Foi tentado COMTROL-C CESA: 24 DS 2173 BIT ERRFLG CBSC: 10.03 1174 BPL CTRC1 CBE: 4C 44 E6 1175 JPP HWOLESS CB911 C9 83 3176 CTRC? CHP #503 3177 C893: 80 0s 1178 STOP **BCS ENGO** C\$95: 18)190 FW αc CB96: 00 30)181 EXC2 BME RETA CB98: A5 88 7182 LOS TATPER CB94: A4 89 2183 LOT TATPIRAL C\$9C1 44 76 1184 LOX CURLIN-1 :Mode direte? C\$9E: E8 1185 100 CB9F1 FD OC 1186 BEA DIO3 ;Sie,desviar CRAIT 05 TO 1400

MP PRATTY

30 2557467

PUT PARTESF, DS

LOT OLDTEXT+1

DIE CON

JP ERIO

CTA TYTETE

LDA OLDEDA

STY DOPEN

LDY OLDLING

STA CIELTE

STY CIRLING

LOA PESSON

SEC TYTTEE

STA I TIME

LIA PRIEMP+1

SEC TITTEE+

STA LIBERT

LOX SEMPOSSI -MEMSERSO

----- Page 30 - 808 TK-2000 -----

LOY YOUTO

CBA3: 84 7A		STY OLDTEXT+1
CBA5: A5 75	>189	LOA CIRLIN
CBA7: 64 76		LOY CURLINAL
CBA#1 85 77	>191	STA OLDLEN
CBAB: 84 78)192	STY OLDLING
CBM0: 48	3192 Dena	PLA
CBAET AB	3194	PLA
	3195 DIO4	LDA MRREALIN
CR81: AD C4		LOT BIBREACTH
CBB3: 90 03		SCC SOSTANT

CSES1 4C 20 C7 1100

C880: A2 03 33

CRRF: A4 7A 14

CEC1: 00 03 15

CBC6: AS 79)7 COM LDA GLOTEX

CECS: 85 89 10

CBCA: 84 89)9

CBCC: AS 77)10

CRCE: A4 78 311

CB00: 85 75)12

CBC2: 84 76)13

0804: 60 314 RET6 RTS 315 0805: 38 316 SAME SEE

CR06: AS AF 117

CBD8: E5 47)18

CEOM: 85 50 119

CBOC: A5 B0 120

CROE: ES 68 121

CBED: 85 51 122

CBC3: 4C 01 C7 14

CERR: 4C 28 C7 1199 GOSTANT

321

CBBB: 00 17 12 CONT BHE BETA

C970: 44 FF 1144

C977: EA 3167 wee

LOY UNDTABAL

DISC. DIS

JP SETPTES

JP 68.16

· Endereco de volta (NENSTI)

BINLINE AND CLEME

)79 609UB LDA 8503

Desviar se ha supero de histo

Desviar a linha especificata

dimer variancie

Especificar cource de programa

STA AT

STY AZN

ARREST Page 26 - 258 Tr-2000 -----

SP USETTO

NO DESCRIP

FOR METTE

DBF2: 20 15 DC 123

CBFS: 20 CD FF 124

FREST 20 24 FF 125

CC30: 44 44 140

CC32: 85 36 141

CC34: 04 W 142

CC36: 40 143 ... 144 CC37: 08 145 RIP CC38: C4 74 144 ner CHEN THAN

CC30: 29 147 71.7

CC38: DO G3 168

CC301 AC 75 C9 145

CC43: 4C 5A CC)71

CC40: 20 83 C9)70

127 occum deina na pilha: 173 274

175 · IXIPIR 174 s Musero da linha 177 + "Token" do SOCIE 271 CCALL AP IO

183 CCSD: 46 104 PNA PPEL: 45 74 100 LOS CIRCLES CC53: 48 184 PAL DC541 45 75 IM- OF D

CC48: 20 C5 C6 180

CCA31 20 31 CD 195

CCA44 20 CB CC >96

CC491 A5 74 197

CCAR: CS SI 100

CCA0: 80 08 199

CC711 65 88 1102

CC731 A4 89 1103

CC251 90 07 1104

CC781 80 64 1104

CC781 45 47 1107 601

CCPC1 A6 68 1100

CCRL: 90 IE 1410

CCRI: AS 99 3411

CC851 F9 01 1112

CC971 95 99 1112

CCB9: A5 90 2114

CC98: F9 00 1115

CC80: 85 88 2114

CC921 AP FE 1120

CC941 85 85 1121

CC94: C9 RD 1124

ccar+ co or 7125

EESE: 42 14 1424

CC44+ 42 55 1128 LMDERE

CCAG: 20 1127 HEY 20

CCAN: 68 1134 PL 4

CCAB: CD 42

CC991 94

00961 20 54 06 3122

CC43: AC OI C7 1120

CCBF: 44)117 RETZ RTS

DC7E1 20 35 C9 1109 602

1118 CC90: 00 FD 1110 POP **SME 0517**

1120 CCA6: 4C F1 D1)131 SSYMER

1172 CC49: 48

1615 CCAO: F0 38 1136

1133 RETURN PL 4

CC771 EB 1105

CCAF: 98 1600

CC70: 38 1686

CC48: 45 BP 381

CC4E: A5 BB

CC40+ 40 105 PHA

22561				188		PHA	
£57:	49	80		189		LDA	Becom
C39:	48			790		PHA	-,
CSA:					BOX INC	.52	CHESOT
C50:	20	63	Œ	192		.52	6010
2663	40	EC	CA)93		75	MENSTT

104

JAP MENSTT JSR LIMBET 152 ECM LOS CIRCINAL OF LIMBER BCS GG1 TYA

59 D1

BCC UNDERS

LDA LOWTE

STA TETPTE

LDA LOWTE-1

STA TYTETEAS

207 #554

SEC #500

the eser

Tet

STA FORFWT

OF Brook

BED BETURN

JAP ERROR

THE STREET

CPT Second

BER PULLS

LOX MITHSHOOD - MEMSERED

LOS BOOMSET-MENORMA

JSR STFORPHI

SEC AGC TETPTE LOX TRIPTS+1 BCC 042 IN

BCS G02 LOS TYTTAS

---- Face 32 - 806 TE-2000 comm

IN DESIGN

LIM TXTFTR+1

LOA TXTPTE

LOX TXTTAB+1

determer a MENSTE on Cotton

of altimo cooms

:Desviar se POP

:Obter linha do 6010 Sin pesq. da prezina linha Other comeco do programa :Procurar linha do 6010 (Errot Links non encentrals

:Pointer da pilha e 3+536?

¿Y Apontando ao fia da lieba Pas-corrente (pasina do 0010 :Rao, pese, do comeco do prour.

STATETE ascentando a linha 6010

COM:	68		1138	
00121	85	76	1139	
00341	48		7140	
CC#5:	85	18	7141	
CC#7:	48		1142	
CCB8:	85	89	2143	

CCAF: 85 75 11.27

CC\$8:	85	89		7143	
CCBA:	20	C8	CC,	3144	ì
CCBDs	18			1145	ı
CORE				7146	
CCBF:	45	88		2447	
:1200	85	20		1148	

2148

.52 4000W TY

ac STA TETPTE BCC BETS . 10x 8*** WY 20

STA CHARAC

STE DROOM

BEG RETE

BER RETE

COP 8***

DE BE

DED DES

AND TRACE

ISS DESC

Cap Secto

BED TRIES

LDA Sthee

.52 STHEN

BIE TETRIE

52 KW

BEQ 40004

JSR DWRGOT

ECS JECCHE

P 5070

JPP GECKE

DE DECK

TXTPTE INC TETPTE-LOK 9500 STY CHARAC ITY MIN

---- Face 33 - 606 TE-2000 -----

-Otter numero da linha

STA CURLIN

STA CIRCITAN B1.4 STA TYTETE P14 STA TOTPTEN

DATAN

PLA

STY DANCE LOA DISCOR LOT CHARAC

I SA (TYTPTE) Y

:Passar ao proximo comando ;Fazer Y =deslocamento ate fin de linha ou "I" :Para contar pares de apostrofe :Se fin da linha, sair com Yndeslocamento de not for apostrole costinue :Trocar par e continuar

:Condicae verdadeira ou falsa?

Se serdadaira dessias

-Saltar resto da linha

Desviar sesore

-Casn compando

:Caso numero

:Comando ou numero?

Executar o cosando

-Obter numero em FAC+4

CCC3: 90 02 1149 CCC51 E4 80 1150 PEC71 AR 3151 **PFTS** 145 00081 AZ 3A)153 DaTe CCCA: 20 1454 DDD1 42 00)155 REM CCCD: 84 OF 1156 1457

3145

7148 COEAT DO ET 1449

2171 CCEAL AR 1172 PULLS PLA

CCCE: 40 O

CCD1: No CE 1450

CCDG: A5 OF)159 PM

CCDS: A4 DE 3160

CC07: 85 00 1141

CC091 86 06 3142

CCC6: 81 85 2163 BK2

CCDD+ CD CA 2164

000F1 C5 06

CCELL FO FA 31.66

CCEA: CP 22

CCER: ED FE 3170

COST: 48 1173 P1.4

CCEC: 48 1174 PLA

CCCS+ 40 1175 RTS 1174 COSE : 20 AR DO 1177 TE

CCFA: C9 M 1470

COFAL FR OS 1180

CCFB: AP CA)181

CCFB: 45 90 -1492 TRIE? I DA ENC

COFF: 00 05 1184

C004: E0 87 1104

C009: 88 69 >189

CCF1: 20 87 00 3178

PERS 20 CD 04 1482

COCE: 4C 63 CC 3190

CODE: 4C 42 CR 3191 JOSEWS

CD01: 20 CB CC)185 REN

1187 CDG6: 20 87 00)198 1FTBUE

2192 CD11: 20 12 DA >193 OMSOTO ,5R GETRYT

COEST OF 1647 THY C017: ED 04 1196 RES DECKT T019: T9 48 1497 00702 CHE Books C018: 00 89 1199 DRE DELME CD10: C4 A1 1199 CHEN DEC EACH ;Chegou?

03551	40	44	CB)202		39	60C#02		xecutar	
00251	20	81	00)203	KOME	JSR	CHRISET			
C028:)204			LIMBET			
C028:)205		CAP				
CD29:				206		858	SHEKT			
CD2F1	68)207		PLA		:Rao	encontrado, ignorar comando	
0030:	ш			1208	RETP	#TS				
				322		PUT	PARTEIG.DI			

acces Page 34 - 958 TV-2000 -----

CHP Best

DE VICEN

CD31: A2 00 12 LIMSET LOX #500 CD331 84 50 13 STY I THOSE

(895 - 84 S 14 C037: 80 F7 15 CD38+ E9 36 14 CD39: 85 00 14

CO301 45 50

CROS: 85 50

CD41: C9 19 210

CD43+ 80 04 144

CD45: A5 50 >12

CD48: 26 SI 254 POL. THEFT

CD481 26 58 214

CD401 45 % 117

COAC+ 05 50

C051: A5 50 149

CD531 A5 51 120

COAS: 05 SI 121

CD571 DA 50 122

CD59: 24 50)23

CD58: A5 50 124

C050+ 45 00 125

CDSE: 85 50 126

CD41: 90 G 127

CD47+ E4 51 120

COAF: 85 85 133

CD79: 84 84 134

C0771 49 DE 125

CD77: A5 12)37

CD7A: 45 11 120

CD7C: 48 140 CD70: 20 AD DO 141

CD79: 48 138 PM

CDAS: 20 Rt 00 129 KOT DE JOSE CHROST

CD68: 4C 37 CD 130

C074: 20 E8 01 136

>31 COMB : 20 00 00 10 102 LET KE PIRKET

CD471 DA 142 AD

CD441 06 145 ASI

CD141 48 1194 PHE

CD15: C9 RD 1195

C01F: 00 04 1200

C021: 68 1201 PLA

> ASCHEY. 10

STA THOCK CMP BUTA/10 are sares

STX LIMMIN-1 BCS RETT SEC #101-4 STA CHARAC LOA LIMENTO

LDA LIMER

THEFT DOX.

ACC LINNER

STA LIMER

LOA THOCY

ACC LIMMEN

STA LIMEN-

ASL LINGH

LDA LIMER

ACC CHARAC

STA LIMER

SCC MADE

JP ASOE

STA FREELT

LDA Requal

JSE STRONE

LOS VALTY

JSE FEMEN

LDA VILLTIPAS

STY FORPHT+1

THE I SHARMAS

POL LIMMEN-1

-De numero ASCII a endereco HEX en LIMIN ¡Fie ao encontrar primeiro caracter nan numerice Sie.erro

-Non-continuar pessuisando

Sia, obter comando

Waler anterior ett

¡Numero de linha muito grande? :Sonado ao novo altarismo

***** Face 35 - 806 TX-2000 ***** PLA 801 (Carryesina) UNLTYP JSR CHEVAL CD85: 00 18 145 BME LETSTR |Se string de caracteres PLA

cnes:				147	LE12	BPL.	LETREAL			
COSA:						JSR	EXC8	:Variave)	inteira	
C360:	20	26	04	149		,52	ATTAT			
C090:	40	00		150		LDY	P\$00			
C092:				751		LDA	SPRE			
CD94:				152		STA	(FORPHT)_Y			
CD96:				153		DWY				
CD97:	45	A1		154		LD4	UPST+1			
CD99:	91	85		155		STA	(FORPHIT)_Y			
C098:)56		RTS				
CD9C:		41	Œ	157	LETREAL	JMP	SETFOR			
CD9F:	68			>58	LETSTR	FLA				
C040:)59	PUTSTR	LDT	#502			
CDA21				160		LDA	(UPMT)_Y			
C3441	a	70		761		DP.	FRETOP+1			

CD90: 68 142

C087: AR 146

CDB1: 26 147

CDR21 20 95 00 144

CCCE: 84 80 189

CDED: 20 4F 09 190

CDEC: 95 BC 100 - CORY STA DSCPTE

CDE31 A0 00)91

CDE2: 81 8C 192

CDE7: 91 85 192

COEA: B1 BC 195

COSC: 91 85 146

COEE: CB 797 INT

COEF: 81 8C 198

LUEA: US 194 INT

CDAZI			160		LDA	(UPRT)_Y						
C3441	a	70	761		DP.	FRETOP+1						
CDA61			162		BCC	COPSTR	1800	esta		area	de	strings
CDAE:		07	163		HE	DESC?						y.
CDAA	88		164		DEY							
CDAS:			165		LDA	(UPWT)_Y						
CDMD:	CS	UF .	166		CMP	FRETOP						
COAF 1	90	Œ	167		338	COPSTR						
C0011	44	A1	148	DESC?	LOT	UPST+1	·les	descr	100	-2		

CDAE:			165		LDA	(UPWT)_Y	
CDAD	CS	W.	766		CMP	FRETOP	
COAF :	90	Œ	167		328	COPSTR	
CDE1:	44	A1	148	DESC?	LOT	UPST+1	:Ten descritor?
CD63:	CA	64	169		CPY	UMETAB+1	1100 0100 1100 1
C045:	90	CB	>70		800	COPSTR	:Sim.copiar
CD67:	00	00)71			MEMBERC	10-2,007-0
C3891	45	AC	172		LDa	IPKT	
CDER	CS	49	173		D#	UNSTAR	
C360:	80	07	274		ECS	MEMORES	

C045:	90	08		>70		800	COPSTR	:Sim.copiar
CD67:	00	00)71		BKE	MEMBERC	
03891				172		LDA	UPKT	
CDER:				173		OF.	SATSAU	
03601	80	07		274		BCS	MEMORRE	
COOF:	AS	40		175	COPSTR	LDA	UPIKT	Copiar somente o descritor
CDC1:	44	AS.		174		LDY	UPWING	hedre hearing a serio see
CDC3:	40	OC	æ)77		.10	COPY	
13.700	10	00		170	WENTER	189	****	Anima anno Assessita

CD48:				173		C4P	DATSAU	
COND:				274		BCS	MEMORSO	
CONF:				175	COPSTR	LDA	UPIKT	«Copiar somente o descritor
CDC11				174		LDY	UPWIT+1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
CDC3:	40	oc	0	>77		.20	COPY	
CDC6:	40	00		178	MEMBESC	LOY	#500	:Oriar nove descritor
COCE:				179		LDA	(UPHT)_Y	
CDCA:				190		.158	STRIKE	
COCD:	A5	80		185		LDA	DSCFTR	

CDC6:	40	00		178	NEWDESC	LOY	#500	(Criar	nove	descritor
CDC8:	81	AQ		179		LDA	(UPRT)_T			
CDCAs	20	£t.	94	190		.52	STRIKE			
CDCD	A5	80		185		LDA	DSCPTR			
COCF:						LOT	DSCFTR+1			
C001:	85	48		183		STA	STREET			
CDG3:	84	K		184			1+128572			
CD05:	20	Œ	08	165		.52	MOVING			
coos:	49	90		184			FK			
CDOA:	40	00		167			P500			

STY DSCPTR+1

LDA (DSCPTE),1

STA (FORPHT) Y

LDA (DSCPTE),1

STA (FORPHT),T

LDA (DSCPTE)_T

JER FRETRE

LDT #500

COF1:	91	85	199		STA	(FORPHT)_1	,
CDF3:			2500		RTS		
	_		2101		-14		
CDE 41	20	42.0		PRSTRING		CTREAT	
			0)100				
COFA						DHRSOT	
				PRINT		CROG	;Desviar se fia do comando
COFC:				PRINT2		RETSO	
COFE)106			Rab	
CE003:			1007		888	THINETE	
CE02:		C	>108		CMP	*Aspc	
CED4:	18		1109		CLC		
CE05:	FO	34	2510		959	THEWEIR	
CE07:	CP	20	ин			1	
CEOP:			7112		ac	-,	
CEDA		10)113		BER	Tax	
CEDC			7114				
CEDE			2115			17,7	
						HEXTCHE	
)116		JSR	FRMEUL.	;Analisar formula
CE13:			>117		BIT	VAL TYP	
CE15:			>118		BMI	PRSTRING	Desviar se string
			1119		.52	FOUT	Conv.numero em FAC a string
CELAI	20	01 07)120		.52	STRLIT	Criar descritor temperario
CE10:	4C	F4 CE	1121		.99	PASTRONG	derinir
			>122				,
CE20:	49	00		CROO	104	#500	
CE22:				cand		OUTDO	
CE25:				MEGATE		#SFF	
CE27:		**				***	
442/1	**			RET10	RTS		
			1127			_	
CE28:)128	146	LD4		
CE2As			>129			85 18	
CESC:			>130		BCC	ACCOM.	
CESE:	20	20 CE	>131		,52	CRDO	
CE31:	to	21	>132		DE	MEXTOR	Seure
CE33:	69	10		MICL N	ADC		, and a
CE351			1134		AND		1Tab 16,32
CE371			1135		STA		j-m 10,44
CE391			1136			MEXTOR	*
46371	10	4.7			art.	MCX IVAN	;Sempre
)137				
CE38:				MAHERE			pRestaurar casos SPC on TAB
CE3C:						CIERTO	
CE3F:)140		OP?	E')'	
CE41:			7545		939	SPC?	
CE43:	40	F1 01	2142			STREET	
CEASE			1143		PLP		
DE471		17	2144			TABLE	-Besvier se SPC
CE49:			1145			1000	paraviar se oru
					DEX		
CE44:			7146		TXA		
CE48:			7147		SEC		:Calc.num.de espacos a mandar
CE40:		15)143			MEXICUR	1Case negative
CE4F:			2149		TAX		
CE50:			1150	TABIT	DO		
CE51:	CA)151	MISPC	ŒΧ		
CE521	00 (16	2152	-	DE.	109PC	
							:Testar fin de comando
CE57:						PRINT2	THENCE THE DE COMMEND
CESA.					<i>a</i>		

DESA: 20 7C DE HSS 009PC JSR 00TSP

----- Fage 36 - 808 TE-2000 -----

CESF: 20 01 07)158 STROUT ES STRLIT :Imprimir string en (A.Y) DEADS 20 14 09 1159 STRPET .SR FRIFAC Other pointer so string CEAS: M 1440 Tax :Copy isento CEA41 40 00 7165 LDY #500 CEAR: FR 24.62 Ten 00

					KIDWA	DEX	
CE6A:	FD	88		7164		BEN	BETTER
CEACI						LDA	(DIDEX)
CE 6E 1				7166			OUTDO
CE71:	CB			1147		INT	
OE721	C9	00		2148		OFF	8500
CE74:	00	F3		1169		16	KECHER
CE7A:	20	25	œ	1470			WESTER

05501 M 62 1454

PERF 48 W

PETE: 40 W

CEB1: 09 B0 1174 OUTDO

CC931 C9 A0 1477

CESS: 90 02 1178

CER7: 05 F3 1179

CERC: 29 7F 7181

CEBF: AS FE 2183

CES11 20 48 EC 1184

CERE: 40 1497 PHA

CC44+ 40 1185 PLA

CE95: 40 2184 87 1187 PERC AS AS

CE99: CD 12 1400

CE941 30 04 1192

CEPC: AS FF 3191

CESE+ 00 04 1487

CEAS: AS TR 1192 BEADERS 100 DATI TH

CEA21 64 70 1174

CEAST OF TE 3195 ERLIN STA CHRLIN

CEAN: 84 74 1496

CEAC1 24 00

CEAE: 10 05 1200

CEBO: 42 FE 1201

CFR5: 49 17 1201 Messat 104 MCDIE

CFR7: 60 00 1204

CERC1 45 79 1206

CERF: A4 74 1297

CECO: RS NA)20B

CEC2: 84 99 1200

CEC4: 60 1218 875 1211 OEC5: 20 20 06 1212 DET

CEAR: 68

CEARS AC FE DE 1697

CFR2: 4C 44 E6 1200

CER9: 20 SF CE 1205

3199 IMPERS PLA

SECO RESPESS BIT ERRFLE

CERN: 20 ED FD 1180 SEND

CE7E1 20

3157

MP MICHAEL

CE79: 4C 49 CE >171 1172 1173 GUTSP 100 9" " 3174

HEX 20 1175 OUTQUES 150 B'7" CMP 8" "

BCC SENO

ORA CEMASE

JSR COUR

AND \$570

LDA SPEEDZ

REG RESPERS -Se IMPLI

BRT DEADERS Se READ

LOT DATLINES

STY DELINE

SECURITY OIL

BEL DIRECTAL

JP HANCLERS

LOY EMPERIO

JOS STROUT

LDA GLOTEXT

STA TYTETE

MR FRESTE

STY TRIPTRA

LDY GLOTEXT+1

;Resposta errada

TOX BELL

LOY MEET - Ce 1001

BHE ERLEN

.00 W(1

HER DEPUTERS IN DEPUTER

00A 8580

***** Page 37 - 808 71-2000 *****

BIE MISSE :Sempre

:Caracter de controle! :Sie.desviar :Converter ou nao auda

Sair se fin de strine

CECA: AO 02 2214 107 \$176+5 OFFICE: AP OF 1215 1.00 0500 CECE: 80 01 02 1214 STA THE CED1: 49 40 1217 100 8540 -Ligar TAPINTELS CERG: 20 10 CE 1218 ISS MATERIA CED6: 60 1219 RTS 1220 CED7: C9 22 1221 DPUT OF 4"" :Testar se veio strine de CED91 00 06 1222 DE ANT -pedido de input CERR: 20 49 84 1221 JSR STRIXT CERE: 49 98 1224 104 87-1 CEE0: 20 E8 01)225 JSR SYNCH CEE3: 20 62 CE)226 JSR STREET CEEAL AC EC CE 1227 .MP 0087 CEE9: 20 7F CE 1229 90UT JSR OUTWIES ;Nao veio string, imprimir*?* OFFE: 20 20 DA 1229 0191 JER ENSOCK CEEE: 40 3° 1/2/20 LDA 8'." CEF1: 80 FF 01 123 \$1A 18-1 CEFA: 20 (8 CB 123) JSR IM.IN CEF7: 40 00 00 1000 LDA IN CEFA: CP 03 1234 CMP #500 -CONTRAL -CT CDFC1 00 10 1235 BW 70 CEFE1 4C BB CB 123/ MP FEET 67 123 OF611 20 7F CE 1238 MIZE JOR OUTAGES CFD41 4C 18 CB 1239 DE THE TH

CEC8: A2 01)213 TETER Page 38 - 806 Tr-2000 seen

Similar insut-

I DE MIN-1

CERT1 44 75 1240 READ LOX DATFTE C/09: 44 7E 1241 LOY DATETER CC081 AP 99 1245 LDA 8578 OF 00: 20 1243 HEX 20 CFOE1 49 00 1244 75 LDA #500 PE181 05 15

1245 MAINING STA IMPUTFLE CF121 84 75 1244 CTY THETS CF141 84 80 1247 STY INTE-1 CF16: 20 03 03 1248 HXTH JSR PTRISET

CE191 85 85 1245 STA CARRYT CFIR: 84 B 1250 STY FORPHT+1 CF10: A5 RB 1251 LDA TETPTE

CELET AN DE 1257 LOW TYPETRAL

CF211 85 8 1257 STA TEPS CF23: 84 86)254 STY TXPSV+1

CC25+ 44 76 1/901 LOT THE 1254 IN THETRAS 1257 STY TYTETS

CF271 44 SE CF291 84 85 CF28: 84 85)258 STY TATFTE+1

CF201 20 87 00 1250 KO CHROST

CE30: 00 21 1240 DE DETAIT

OF32: 24 13)261 RIT IMPUTELS

CE341 50 11 1242 BVC 54043 :Desviar se nao for GET DE341 20 18 ED 1242 .E2 TH Caso BET .52 DQ 440 BS/F STA TH IN STRAIG

LOT BODG-1

INF STOP

CF391 20 02 FB 1244

CF3E: 80 00 02 1266

CF3C: 29 7F 1245

DF411 A2 FF 1267

CF43: A0 01 1248

CF45; DO DB 1269

***** Page 29 - 908 TX-2000 :----1278 1271 54041 SKI FINCATA OF 48: 20 7F 0F 1272 ISP DITMES ICO WYTH STY TETPTE CTY TYTETON

JSB CHRIST

BIT UNITY

BPL MININ

ATT THRUTTE C

559: 30 75

5€: M 88 1274 ST#

MS4+ 84 80 1225

DF54: 24 11 1277

D'38: 10 31 1278

OF54: 24 15 1279

CCSO: All 1202 MINTH CTSC: 40 00 02 1204

PERS 40 1204 DATTE ...

DE 100 : FO 07)311

CEAR: C4 SC 2312

CEAS: ED 00 1212

CT48: 44 59 1217

CFM: 85 7F)318

CEAC+ 24 00 1212

CFAE: AS 87 1320

CF10: 44 88 1221

OTE: 85 88 1322

DFB41 84 89 1323

CT\$41 20 87 00 1224

CFR9: F0 33)325

CFM: 20 EA 01)326

CFW 1 FO 20 1205

DF92: 20 A4 DE 1307

CFY51 A5 12 1308

PERT 30 00 CD 1000

DFA31 4C 96 CE 1314

CF94: 20 97 00 1210 WIT

)315 CEA41 AS 80 1316 SWPHT TO TATETE

TEAT - 20 ft (5 1222

DFS31 20 81 00 1275 1951481

	99		1290			PUTCHE	:Desviar	98	840	for	130
E8			1281		1 MX						
86	83		1282		STX	TETPTE					
			1283		LDA	#5 00					
85	00		1284		STA	CHARAC					
FO	oc		1285		859	PEXCHR					
85	00		1286	PUTCHE	STA	CHARAC					
C9	22		1297		CNP						
FO	07		1288		858	PECHE					
49	34		1289		LDA						
			1290								
49	×		1291		LDA	•					
18			1292	PENCHR	CLC						
			1293	PECHR	STA	ENCOR					
					LSA	TRIFTE					
M	89		1295		LDY	TETPTR+1					
49	03		1296		ACC	#500					
	01		>297			SEP	Saltar	120	stro	fes :	se houver
				SCP	358	STRLT2					
50	57	DA	1300		,52	POINT					
20	40	œ	>301		.52	PUTSTR					
40	94	CF	1302		.00	WIX					
	四条件 的复数对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对	86 89 87 00 85 00 FO 00 65 00 FO 00 FO 00 AF 20 18 00 MF 20 18 00 MF 20 18 00 FO FO FO 00 FO 00 FO FO 00 FO FO 00 FO	日	E8 3291 86 89 1282 86 89 1282 87 90 1284 F0 00 1284 F0 00 1285 C7 22 1287 F0 07 1288 85 90 1286 C7 22 1287 F0 07 1288 85 90 1289 85 90 1290 85 90 1290 85 90 1290 85 90 1290 85 90 1290 85 90 1290 85 90 1290 85 90 1290 86 90 1290 87 90 1290 87 90 1290	09 2365 8 10 226	100	18 28 19 17 17 17 17 17 17 17	10 10 10 10 10 10 10 10	10 375 pt 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	10 10 10 10 10 10 10 10	00 301 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0

-Den de DATA?

:Colocar es UAZ:

"."no insut?

Colorer supera CP. es TYTPAT

«Desviar se insut terminado?

-Se o consedunzo for executado.

o progrideve ter uma virgula

PHA

LDG TW

SEQ DIFFER Sin desviar

.52 FTW

LOG INTELS

KS CHECAT

BEG SMPHT

OP 8',"

SES CAPAC

e imatte -firro pesso

LOT TYTPTRAT

CTY THE TOAT

STA INTE

LDA TXPSV

LOT 1399941

STY TXTPTR+1

BEO THPOOME

JER CHICON

ES CHESSE

STA TETPTE

ED 1577

----- Page 40 - 808 TE-2000 -----CFBF: 4C 14 CF 1997 P 1019 :Other proximo input OFC1: AS 15 1329 IMPFIN LDA IMPUTFLE DFC31 00 CC 3/299 BME DATTM DE 18639

I for BRANCATA HENCEPON

IM (TYTETE) Y -Fin do second

-Obter desloc.do prox.comando

de input

:Fie da linha?

;Besviar se ":"

:Se veio de DATA

desviar se variaur)

:Achar pointer a variavel

sense if icada

JSR STFORPHT :Achar dados do FOR

LDA (DPTR).Y sleept a mais?

CFC5: 4C AB CE 1230

OFCR: CR)333 Der

CFCD: 00 12 1335

DFDF: A2 24 1224

O'02: 81 88 1338

OFFA: 4C 73 CB 1357

DOME AC SE OF 1747

0007: 45 58 54 32 EXIS

00041 S2 41 20 49 47 45 45 50 00121 41 44 4F 00 00 12 0017: 52 45 44 34 REDIG ASC THEDISTIE 10000 001A: 49 47 49 54 45 00 00 75 10211 10 04 14 WEST BME UNBECT

PERSON NA TE 1550

CEED: ED 07 1242

CFFF1 AP 07 2365

00011 AD DO 1362

00 1A000)364 BETH 975 321

00231 AC 00 17

0005: FD 03 10

0020: 84 84 311

0027: 20 03 03)9 VARIOUT JSR PTROET

000F: 20 S4 C4 142

0031: FO 04 313

0033: A2 fft 314

002A: 85 85 310 SEP4

0035: FO 49)15 GERR

CFF91 AG GG 1358 WTD

OFCC: AN 1334 TAX

CFD1: CR 1332 In

)331 OFCR: 20 CB CC)332 FINDATA JOS DATAM

CFD4:	FO	5		1339		BER	ŒĦ	Sinterra
CFD4:	CB			1340		IN		,
CFD7:	81	88		1341		LDA	(DOTPIN) Y	;Obter prox.numero de linha
CF09:	85	78		1342		STA	DATLIN	,
CFD6:	CB			1341		INT		
CFBC:	81	88)344		LDA	(TEIPIR).Y	
OF0€:	CB			1345		Ter		
CFOF:	85	70		1346		STA	DATL 18+1	
OFE				1347	204			Obter prim. token do comando
OFE3:				1348		TAX	*********	loover have cones no common
CFE41	20		œ			.52	6000W	official izar TETPTR
CFE7:			•	1350		CPX	Mata	Second State (Tribite
CFE9:				>351		BIE	FIMBATA	slow ate exceptrar DATA
CFEB:			re			-	INSTART	
								:Token DATA encoetrado

CFE3:				1348		TAX		
CFE4:	20	80	œ	1349		.52	4000W	official izar TETPTR
CFE7:	ED	83		1350		CPX	Mata	,
CFE9:	œ	00		>351		DE	FIMBATA	slow ate encoetra
CFER:	4C	53	OF	1352			INSTART	Token DATA encost
CFEE:	45	76		>353	IMPOONE.		INFTR	Man precisa mais
CFF0:	44	80		1354		LOY	INFIRM	, p- ec-sac sac-s
CFF21	44	15		1355		LOY	IMPUTFLE	
CFF4:	10	63		1254		BPL.		

MA CELLE

LDY 9500

BER RETIL

LDA MEYES Sie erro

LOY CHEYES

JPP STROUT

LOY MADE

BER SEPU

STA FORPHT

STY FREEWILD

BER GOTFOR na pilha

859 F1902

LOX MAISEFOR-MEMSERSO

PUT PARTEUR DE

ASC "EXTRA IGNORAGO "DDOO"

---- Page 41 - 201 TE-2000 -----

0037: 94 366 00TFOR TIS ;Apontar a pilha

0038: EB)17	100
0029: E8)18	THE STATE OF THE S
003A: E8)19	
	DOX
DC38: E8)20	340
DC3C: 8A 1/21	TXA pByte de baixa ordea
0030: EB)22	INX ; do valor de STEP
DCDE: EB 123	100
000F1 EB 124	160
0040: [8 125	THY
00411 E8 126	Ter
D0421 EB)27	Tex
0043: 86 60 128	STX DEST :Bute de baixa ordes
0045: A0 01 129	LOT #501 do endereco da variave) FOR
0047: 20 13 D€ 130	JSR MOUTH :STEP on FAC
0044: BA 331	TSY MOVE (STEP en FAC
0048: 80 09 01 132	
004E: 85 42 121	LDA STACK+F,X
	STA FACSON
	LOA FORFWT
	LDY FORFWI+S
0054: 20 08 0A)36	JSR FADD Somer ao valor de FOR
0057: 20 41 DE 137	JSR SETFOR Devolver novo valor
005A: A0 01)38	LOY #505
005C1 20 CE 0€)39	JSR FCOMP2 Comparar com valor final
005F1 BA 340	750
00601 38)41	900
0061: FD 09 01 342	SBC STACK+9, X
00641 F0 17 343	BEG DIDFOR "Desviar se FOR terminado
0066: 80 OF 01 144	LDA STACK+SF,X pRes, preparar numero
CO691 85 75)45	STA CIRLIN da linha de FOR
0068: 80 10 01 146	LOA STACK+SIO.X
DOSE: 85 76 147	STA CURLING
0070: 80 12 01 148	LDA STACK+512, XoE posicionar TXTFTR logo apos
00731 85 88 349	STA TETPTR instrucae FOR
0075: 80 11 01 750	LDA STACK-SIL, I
00781 85 89)51	STA TETPTRAL
007A1 4C EC CA 152	DOMENICT JAP MENICITY
0070: 8A 352	EMPTOR THA
907E: 49 11)54	ACC 8511 sligar CARRY
1080: AA 155	TAX Cancelar FOR subindo
0081: 9A 156	TES 18 pilha de \$12
DOR21 20 87 00 157	TO DESCI
00851 C9 2C 358	
0087: 00 F1)59	OF B', jOutra variavel no MEXT?
0089: 20 81 00 340	JS DRST
008C: 20 27 00)41	
	JSR WARRY ; Nao retorna
162	
343	
164	Avaliacao de formulas
165	
166	 Localizacao dos pointers
167	
168	• E tratamentos de strings •
169	

008F: 20 A3 00 771 FRIMMI JSR FRIEN, 0092: 18 772 DIKHIM CLC

3094	: 3			174	CHRISTR	SEC		
9095				175	CHEVAL		COLUMN TWO	
					CHANNE		UNLTYP	
0097)76		311		
0099	: 80	103)77		BCS	RESPECT	
0098	: 40)78	RET12	RTS		
0390	. 00	100)79	CAS		RET12	
009E								
				180	MISHTON		NEWCOOP-H	EMSERRO
0040	: 40	01	U	181	JERROR	.99	ERROR	
				182				
				183	allet inn	ar in	inal de su	aliaceo de foreulas
				184	Mile and	Fr. 100		ta ao primeiro caracter da formula
					MAR ENC	***	LEIF IR APOR	ca ao primeiro caracter da formula
				185				
\$GA3				186	FRHEVE		TXTPTR	
00A5	: 00	1 02		187		BHE	HD1	
96A7	: 04	. 89		188			TRIPIR+1	
0049				189	M01		TXTPTE	
9004					~.			
)90			#500	
DOAD				791		OF B	524	prioridade inicial
DOME	48			192	FEVL OOP	FISE		For ma pilha ultimo CPRTYP
DOM	94			193		TXA		
0080				294		FNA		E refer life to
1803				195				jE prioridade
							P501	
0083						.58	CHOSEN	plestar a pilha >= \$38
0084	20	88	01	197		.52	GETVAL.	rObter valor do descritor
0089	149	00		198		1.00	9500	de strine en TXTPTR
0000	85	99		199			CPRTYP	at sorrey or north
			-		FRMENL2		CHESSI	
							CHRISTI	
0000					CFROP	SEC		
0001				1102		SEC	BSCF	:Token)
00031	90	17)103		208	OKTYP	
00051		03		1104			P\$02	194 *, (
00071				1105			DIKTYP	
								pRao, desviar
00091		ul		1106			P501	
00081				107		EC.		
00001	49	01)108		EDR	P501	
DOCE	45	89		1109			CPRTYP	sLigar bits de CPRTTP:00000 3+0
00001				2110			CPRTIP	bridge and of Chillis 100000 had
00021				7110			SATISTER	
0004:				>112			CPRTIP	
2006:	20	81	90	7113		JSR	CHREET	Outro operador?
0009:	40	co	00	2114			CPROP	:Testar de novo (,+,)
D00C:					CHITTP		CPRTYP	1
000E:					Own III			
				1116			COMPARE	¡Desviar se (,=,)
D0E0:				7117			EDITATIO	;Desviar se proximo token) "("
D0E2:)11 8			MSCF-ples	
00E4:	70	77		7119		BCC	MOTATIN	:Desviar se proximo token ("4"
00EA1				1120			UNLTYP	"" e ultimo resultado strine?
9000				1404		~		1 . E enrine Learnrage actuals.

DE MITH

STA DICEX

ACC INCEX :Vezes 3

128 PREFTEST PLA

JP CAT

:Rao, desviar

OF MAINTEL, T ;Comparar con priorid, corrente

Sin concatenar

på conten deslocamento do "+"

Oter ultim prioridade

****** Face 42 - 856 Tr-2000 -----

00931 24 173 MEY 24

DOER: 00 03)121

DOEA: 4C 81 DB 3122

DOF4: 09 92 C3 1129

DOED: 69 FF >123 MRITH MOC BSFF

00EF: 85 SE)124

00F1: 0A)125 ASL

00F21 A5 SE)12A

DOF4: AB >127 TAY

00F5: 68

----- Page 43 - 808 TK-2000 -----

00F9:				>130			DONTH	;Se priorid. corrente, executa
00F8:			90				DAKHIM	;0 ultimo result. foi numero?
DOFE:					KIDP	PHA		
DOFF:	20	25	0t)133	SAUCE	JSR	PSHM0	:Suandar operação na pilha
01021	48			7134		PLA		
01031	44	97		1135		LOW	LASTOP	
0105:				>136			PREFIC	desviar se ha mais formula
0107:		•)137		TAI	712	because he us sent constitu
0108:		**)138			BOEX	f
0104:				1139			DOMATH	:Sem oper, matem, na form, sa :Executar ultima operação
Otigme	ш	2				IR.	DOMESTIC	priecutar ultima operação
****				3140				
010C:		11			COMPARE		UNI, TYP	;fermitir comparação de strin
010E:)142		TXA		pFazer CPRTYP=0000 >=(C com I
010F:		_)143		ROL		pcarry do ultimo
0110:				2144			TATPTR	teste de caracteres
01121				1145			MDS.	
01141				>146			TATPTR+1	
01161				7147	M02	0EC	EXTRIB	
0118:				1148		LDY	OPLUS-MATE	TBL :Forcar uso de POSOP para
011A:	85	89		>149		STA	CPRT1P	as 3 comparacoes
DitC	00	07		>150		HE	PREFTEST	Searre
)151				
011E1	09	92	CI)152	PREFIE	D#P	MATHERL, Y	
01211	80	48		>153			DOMATH	Executar se prioridade corret
01231	90	09		3154		208	KUDP	officer mais formula
				>155				,
01251	27	94	CJ	2156	PSHINO	LDA	MATHEMAZ.	7
01281				1157		PNA		¡Colocar endereco da rotina
01291	89	92	m	1158			MATERIAL AT	Y matematica na pilha
01201		-		1159		PNA	- T	. sector its in print
01201		20	24				PSE	:Retornar na JPP (DIOCI)
0130:			VI	7160			CRETAL	pretornar na Jar(180(1)
01321			_					
07351	*	*	00			.99	FEVE DOP	
		_		2163				
01.321	*	*1	U1		SHITEER		STHERE	
				1165				
0138:					PSIF		FACSBA	Obter FACSEM para coloca-lo
0134:	Æ	92	C3			LDX	MINTEL, T	na pilha
				7168				
								urn e colocar FAC na pilha
				1170	# A cont	en FA	CSSM ou -1,	0,1 se vier de STEP
				2171				
0130:	AB			1172	PSHFACE	TAT		:Chamada por STEP
01X:				11.73		PLA		¡Tirar da pilha esder. de volt
013F1	85	Æ		>174		STA	HEEK	Coloca-lo en IMEX
0141:	Eá	Œ		11.75		1KC	THOCK	Esta rotina supoe que o ender
0143:	68			2176		PLA		ede volta nao esta nun limite
01441	85	5		11,77		STA	INCOM	de pagina
01462				1178		TYA		
0147:				1179		PRA		:Colocar FACSSM na pilha
		•	nc		PUSHFAC		1100	chanado por FOR
0148:			•)181			FAC+4	Comments for 1-50.
01401		~		1182		756		
014E:				7182			FAC+3	
01501)183)184		PNA	rmand	
0151:				1185		LDA	FAC*2	

****** Page 44 - PM TT-2000 assure 0154: AS 9E)187 LDA FAC+1 1188 Pile 1100 LDA FAC MP (TMRCY) PUT PARTELL.DE

Equivalente a RTS

0150:	AC	FF)2	ROTHATE	LOT	BSFF	:Freparar saida
015	48			13		PLA		
01.60=	FO	23		14	SOEX	BER	EXIT	(See função matem a morc., sair
0162:	CP	64		15	DOMESTI	OF	8544	elira (e)?
0164:	FO	83		36		860	DWTH	:Sie, permitir compar, de strine
01661	20	92	00	57		.52	DEMM	,, ,
0169:	84	87		18	HTM	STY	LASTOP	
				19				
				750	elirar e	uner o	roeto fi	utuante da pilha.
				711				retina matematica
				>12	Priz ETS	(0 4	ndereco f	oi colocado na pilha):
				113				mas (=) todas vao a POSCP).
				214				
01681	48			115	DOMATH	PLA		
D14C:	44			216		LSR		:Restaurar carry

015A: 48

0157: AS 90

0154: 4C SF 00 1191

324

0159: 48)190 Pile

0184: 85 11 H2

540C+ 20 02 144 0191: 4C 44 0F 145 MINEET

D197: 80 64)47

0199: C9 2F 148

0178: FO F4)49

0190: C9 C9 350

\$196: ED 55 151

018C: 20 81 00)43 SKIP

01941 20 97 03 144 UMP?

			214				
48:	48		115	DOMATH	PLA		
MC:	44		716		LSR		:Restaurar carry
40:	85	14	117		STA	CPENASK	y00000)=(
Æ:	48		>18		PLA		
70:	85	A5	319		STA	ARG	
72:	48		120		PLA		
73:	85	46)21		STA	ARS+1	
75:	48		722		PLA		
76:	85	AJ.	123		STA	ARG+2	
781	48		124		PLA		

01751	48		122		PLA							
01761	85	A.T	123		STA	ARG+2						
0178:	68		124		PLA							
01791		48)25		STA	ARS+3						
01781			126		PLA							
01701		49	>27		STA	ARS+4						
017E1	48)28		PLA							
017F:	85	M	129		STA	ARG+5						
0181:	45	42	130		E06	FACSER						
01821	85	4	>31		STA	SSICPE						
01851	A5	90)32	EXIT	1,04	FAC	Desviar.	2 70	tina	coe	status	

01701 8	5 49)27		STA	ARS+4	
017E: 6	8)28		PLA		
017F: 8	5 M	129		STA	ARG+5	
0181: 4	5 42	130		EDR	FACSER	
0182: 8	5 48	>31		STA	SSICPE	
01851 A	5 90)32	EXIT	1,04	FAC	Desviar a rotina coe status
0187: 6	0	>33		275		sposicionado por FAC
		134				
)35	#Obter	valor	da variavel	, função ou numero apos TXTPTR.

01701	95	40)27		472	685+4	
017E1)29		PLA		
01.7F:	85	44)29		STA	ARG+5	
0181:	45	42	130		E08	FACSER	
01821	85	4	>31		STA	SSACPE	
01851	A5	90	132	EXIT	1,04	FAC	Desviar a rotina coe sta
0187:	60		>33		275		reosicionado por FAC
			134				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
)35	#Obter	valor	da variaw	el, função ou numero apos 13
			136				or de strine se for strine

017F: 1	85	M	129		STA	M9+5	
0181:			130		EDE	FACSER	
01821			>31		STA	SSICPE	
01851	45	90)32	EXIT	1,04	FAC	Desviar a rotina coe status
0187:	W		>33		275		sposicionado por FAC
			134				
)35	•Obter	valor	da variav	el, função ou numero apos TXTPTR.
			136	NOT APO	ntar a	e describ	or de strine se for strine
			137	se cole	ca-lo	en FAC. E	sta rotina tambem avalla expressoes

)34		
)35	#Obter valor da var	iavel, função ou numero
136	Not apontar ao desc	ritor de strine se for s
137	se coloca-lo en FAC	. Esta rotina tambem ava
738	Mentre parenteses o	or chamada recursiva a F
139	eE a rotina central	
140		

RHEV.

0188: AF 00 341 SETVAL LDA #500 STA UNITE ES DEGL SCS VAR?

NO FIR :Numer ico

ECS VALL

OF 11.1

BER KIMBER

OF Beings

SCO NTW

JSR ISLETC E variavel?

----- Page 45 - 806 TE-2000 -----

DIAS	C9	a		152		DIP.	Belos	
D1A3)53		BER	SKIP	
0145				154		DP		
06A71)55			M01?	
01/491				156	STRIXT		TXTPTR	String explicitos construir
01.46				>57			TXTPTR+1	descritores
01/40				158		40C		
OLAF:				159		BCC	ST1	
0181:				160		IM		
01821					ST1		STRILET	
0185:	40	57	94			39	POSKT	gObter pointer a descrit en FAC
				163				
0188: 018A:				164	M377		A not	
Otec:				165			FN?	-
DIRE:				766 767			MUNOT-MATE	
ATEC.	~	30		148		846	EQUL.	Sempre
01CD:		on		149	EGUOP		FAC	:Esta rotina so ende
01021				270	COOP		HOTZ	ser chanada por MOT atraves
O1C4:				271			#501	do desvio anterior a ENL
DICE		**		172		HEX		to desvio sectular a FAST
01071		00		273	MOTZ		#500	
0109:					-		SEMPLT	
****	~			175			SOM CI	
0100:	C9	C2		176	FM?	DIP	Mr.	
DECE				>77			9047	
0100:	40	46	04	178		.00	FUNCT	
				779				
0103:	C9	02		180	SDK?	CHF	#sen	
0105:				181		BCC	PHIOK	
01071	4C	34	92			.98	UNINEY	
				163				
010A:					PARCHE		CHEOPH	gHa um "(" cm TXTPTR?
0100:							FRMEVA.	Sia, avaliar e testar ")"
01E0:		29		186	CHICLS		4.0.	
01651				>87		HEX		
01E3:		28		>88	CHEOPIE		#*(*	
				189		HEX		
01E8:)90)91	CHECON		P	;","es TXTPTR?
D1E8:				192	SUICHE		P500	
01501				193			(TXTPTE),Y STREET	
DIEE:			~			*	CHRISELL	
ATEC.	•	•:		195			UMBEI	;Se OK, obter prox caract e ret
DIFI	42	nc.		196	STIER	100	estattees-	WW.
04F31			C7		Jimper.		ERROR	NEXISCRED .
		-4		199		-	Contract	
01F6:	40	45		199	STR	107	MIMS-MI	erne
01F8:		•			FRU.	PLA		
01F9:				>101		PLA		
DIFAC	40	tt					SAUOP	
				1103		-		
DiFO:	20	83			UMPS.	JSR	PTRISET	
0200:	æ	añ.		1405			HENT	

0200: 85 A0 1105 STA UPWT 0202: 84 A1 1106 STY UPWT+1 0204: A6 11 1007 LDK URLTH

020A1 FD 05 1108

STY UPST+1 LDX USLTYP :E string?

956 191

¡Kao, desviar

***** Page 46 - 808 TK-2000 ******

							1 1000
(208:	42	00	1109		LOW	PS00	
020A	86	AC.	2110		STE	EXTRAFAC	
0500:	60		7111		RTS		
)112				
0200:			>113	981	LOK		:Nariavel inteira ?
020F			1114		BPL	V\$2	pRap, desviar
0211:			>115		LOT		
0213:			2116		LDA	(VPNT),Y	;Obter byte de alta orden
0215			>117		TAX		
02161)118)119		LDA		
02171			1120		TAY	(VPMT),Y	;Obter byte de baixa orden
021A			1121		TYA		
		00 06				COUNTY	:Transformar em sonto flutuante
		13 DE		192		MOUFN	-Nover (A,T) a FAC
			1124		-		, marci 10,17 & 100
0221:	22	B1 00	1125	SCREEN	SEL.	DWGET	
		40 E5	1126		.152	PLOTFIG	
02271			>127		TAA		
02281)128			FIRST	
		49 FB				SCRIM	
02201)130		TAT		
		18 06				SEMPLT	
05311	*	ED 01)132)133			DWCLS	
							arios (funcoes)
			7135	errocess	ar op	erappres us	arios (runcoes)
02341	C#	0.7		UNHAT	ne	B scra	¿No usario, especial
02361	FO	£9	1137			SCREEN	,, 1-,
02381	04	-	>128		MS.	******	
02371	46		1139		PIA		
0234:			>140		TAX		
		81 00				CHROST	
053E1			2142			Fleftstr#2	
02401			1143			#0Tinstr	;Desv se nao for oper de string
		E3 01 A3 00				CHEOPIA FRANCUS.	;Testar "("
		E6 01				CHECON	¡Processar concatenacao,
		74 00				DIESTR	(Certificar que e string
024E:		14 00	2148		PLA	UNISHE	juentinicar que e string
024F1			1149		TAX		:Obter pointer a retina
0250:	45	A1	2150			UPST+1	Just Points & recine
02521	48		1151		PIM		
16231:			1152		LDA	WIT	
1255			1153		PHA		
0256:			>154		TXA		
02571			>155		PRA		¡Coloca-lo de volta na pilha
		12 04				ETBIT	gObter primeiro parametro em X
0250: 0250:			1157 1158		PLA		
0250:)158)159		TEA		;T apontando a rotina
025E:			7160		PHA		:Por primeiro paramet na pilha
		A7 02				ROPOUT	pror primeiro paramet na pilha pExec rotina de string requer
	~		21.62				hour comment string reques
02621	20	DA D1		MOT instr	æ	PARCIE	¡Testar sintaxe e avaliar are.
0265:	48		2164		PLA		Otter token 12
0266:	AG.		1145		TAY		-

TITTEE Page 47 - 908 TV-2000 ----

		***	=== Page 47 - ROM	1Y-2000 *****
0267: 89 82	C2 316	6 600mm	TITA INCHES	A,Y:\$44 = sqc#2
026A: 85 91	716		STA .MPADES+	d
0260: 89 83	C2 216		LOS UNFRC-SA	
026F: 85 92	216	,	STA JAPADES+	
0271: 20 90	00 1170		JSR JAPAGES	:Mao retorna para LEFTS, MIDS,
0274: 4C 92	00 117		JPF CHEMEN	RIGHTS
	3177			
0277: AS AS	1173	90	LDA ARG	
0279: 05 90	3174		ORA FAC	
0278: 00 06	3173		BKE TRUE	
0270: AS AS	1176	AH0	LOA ARE	
027F: F0 04	7577		BED FALSE	
0281: 45 90	7178		LDA FAC	
\$583: \$6.63	1179		BNE TRUE	
0295: AC CO		FALSE	LOY #500	
0287: 2C	7181		HEX 20	
10 CA :8850	>182	TRUE	LDY #501	
028A: 4C (8)			JMP SEMPLT	
	325		PUT PARTELU, D	11
	71			
	12	Mat in	a comum as compar	acoes (,+,)
0290: 20 95 0		Posor	JSR CHEUK	
0290: 80 13	>5	rvour	ECS STRONG	
02921 A5 AA	74		LDA ARGSSN	:Desviar se strings
0294: 09 75	17		ORA #57F	:Se AROSSEM positivo, eliminar bit de alta orden de AMD+1
02961 25 A6	38		AND ARCHI	nut on with place of withill
0298: 85 A6	19		STA ARS+1	
029A: AP AS	710		LDA BARS	
029C1 A0 00	711		LOT #500	
054£1 50 CC 0	E)12		JSR FCOMP	:Retorsor A+ -1,0,1 conforme
0281: AA	>13		TAX	MEG (,=,) FAC
02A2: 4C DB 0			JP HUCH	
02A51 AF 00	>15	STRCM	LOA #500	
0247: 85 11	>16		STA WALTYP	
00M31 CP 83	71.7		DEC CPRITY	
02AB: 20 1A 0 02AE: 85 90			JSR FREFAC	
0290: 85 YE)19		STA FAC	;Tamanho do string
02921 84 9F	720		STX FAC+1	
0294: A5 AR)22		STY FAC+2	
0286: A4 AP	122		LDA MES+3 LDY MES+4	
0288: 20 IE 0			JOR FRETHP	
02981 SA AR)25		STX MEG-2	
0290: 84 AF	126		STT ARGHA	
DZEF: AA	127		TAX	;Tamanho do strine ARG
0500: 38	- 128		320	, and the string may
02011 E5 90	129		SEC FAC	pFazer X+ senor tasanho
02C3: F0 08)30		BEN SES	, (12011)
0203: AP 01)3t		LOA RSOS	
0207: 90 04	132		BCC SFS	
02C9: A6 90 02CB: A9 FF)33		LOX FAC	
02CD: 85 A2)34)35		LDA BSFF	
DOOR: NO FE	135	æ8	STA FACSON	;Indicar o mais curto
0201: EB	136		LDY MSFF	
9525: CB		DIPLOOP	DAY.	

0208: 90 00 144 BEE CHRONE 02001 Pt 46 145 DOOP LDA (ARS+3),7 020F1 01 9E 146 DP (FAC+1).1 DOES: FO E 147 SER CHELDOR 0263: 42 FF 148 IDE MEE 02E5: 60 02 149 ECS CHROSE BOS7: 42 B1 150 LOX MSOL 0269: FR 151 1101 :Converter FF.0.1 & 1.2.4 DONAL BA 152 TEA 02581 26 153 POL DODE: 25 14 154 NO CPENSE -00000)+0 025E1 E0 02 155 BFG .F Se san hate falen DOES: 49 St 154 104 9501 -Pelo senos un bate, verdadeiro 0252: 4C 40 0E 157 SP FLOAT

seems Face 48 - 808 TE-2001 -----

¡Se iguais ate agora, decidir

«Sesundo caract do nome da var.

:Seard see, caract do nome on X

alichar and do nome da unrique)

:Ligar indicadores de tipo

plesviar se numerico

:Nao. desviar

slace or numerica

de variaveis

:Indicar string

pelo tasasho

NY.

SIE DICH

IN FACOR

BHI CHPOOME

0203; CA

0204: 00 07 140

02041 44 42 141

12081 10 NO 142

020A: 18 143 ac

02551 AD 158 PTC

03171 A2 00 375

03101 40 21 03 179

0321: 20 81 00 380 **** JSR CHRISET

03241 90 05 101

0324: 20 97 03 182

0327: 90 08 183

00011 20 07 00 107

177 DOI: 04 12

032C1 20 Rt 00 185 EYPASS

0319: 86 11)74

1320: 00 >79 H

0228+ AA 104 (5) 7 TAY

102F: 90 FR 184

0334: ED FA 188

033A: C9 26 100 579952 CRP 4'5'

\$338: \$0 G6 190

033A: 49 FF 191

\$33C: 85 11 192

02251 00 10 102

0340: 09 25 194 THRUSE? CMP #171

0342: 00 13 195

150 02F41 20 E4 01 160 KODIN JER CHECOM 02F91 AA 141 DIM TAX 92FA: 20 08 93 142 JSR PTROFTS driar e perar arrays

0250:	20	87	00	163		J58	CHRSCT	
0300:	00	F4		164		BIE	MED CH	
03021	60			165		RTS		
				166				
03031	A2	00		167	PTRGET	LDX	#500	
03051	20	87	00	168		,58	CHREGOT	(Obter nome de variave)
03081	86	10		169	PTRSET2	STE	DIMFLE	:X e nome da var.se vem de DIM
030A:	85	81)70	PTRGET3	STA	USAS MAKE	Ponto de estrada de FAC
12000	20	87	œ	271		,52	CHROST	
030F1	21	97	03	172		,158	ISLETC	nE uma letra?
0312:	10	03		173		ECS	HIMOX	:Sie, desviar
0314:	40	F1	01)74	BACHAN	39	STREET	:Mao, erro

LOX BSDD

STE VALTER

STY THTD: 6

NO NOTICE

acc cold

59 19 FTC of alfa?

BCC STRNC?

JSP CHROST

ECC SYPASS

BCS BYFACE ;Ox alfa

SHE INTURE

STA WALTYP

BHE HIN Segore

BME SCOOK

104 esc

03021	- 60			165		RTS		
				166				
03031				167	PTRGET	LOX	#500	
03051	20	87	00	168		,58	CHREGOT	(Obter nome de variave)
03081	86	10		169	PTRSETZ	STE	DIMFLE	gX e nome da var.se vem de DIM
03041	85	81)70	PTRGCT3	STA	USE NAME	:Ponto de estrada de FAC
03001	20	87	œ	271		,52	CHROST	
030F	20	97	03	172		,158	191610	sE uma letra?
0312:	10	03		173		ECS	MAKE	Sin. desviar

----- Fase 49 - 806 TE-2000 -----BHI BADAM 1820, erro

LSA SUBFLS (Variave) inteira permitida?

0344: A5 14 796 0346: 30 CC 797

DOMO: 40

03A2: 48

)149 RTM1 RTS 1150 DOAL: 48 HISE MOTEND PLA

1152 PHA

:Obter baixa ord do end de chas

:Voltar a pilta

0348:				198		LOA	P580	
0344:				799			IMTFLS	;Indicar inteiro
034C:				1100			USE THAT	
(C)4E:	85	81		1001		STA	SPECIAL .	:Licar bit de alta ordea do
0350:	84)102	NIO.	TXA		primeiro caracter do nome
0351:		80		1103		08A	0580	pLigar bit de alta ordes do
0353:)104		TAX		segundo caracter do nome
0354:	20	81	00	1105		.52	CHRISET	
0357:		82)106	SCOCH	STX	UNESCH-1	Seeundo caracter do nome
0359:				1107		SEC		pde variavel
035A:)108		084	SUBFLE	:Indices permitidos e array?
0350:)109		SBC	B*(*	
035E:				>110		ĐΕ		:Rao, desviar
0360:			04		JARY		MERAY	
0363:)112	858		SUBFLE	
0365:				1113			VSEARCH	;Desv se ven de FOR, DEF ou FM
03671				7114			JMIT	;Desv se chamada per GETHAYPT
0369:					VSEARCH		#500	
0368:				>116			SUBFLE	
0340:)117			SAT SAU	:Inicializar pointer a variavel
036F1				>118			UNETAE+1	
03711				7119			e500	
03731					MOUNT		LOWIS+1	
03771)121)122	MVL		FORUE	
03//1				1123			ARTIME+1 MV2	;Fim das variaveis simples?
03781				1123			MYTM	(Nao, continuar
02701				7125			HOTEND	dia min mot
032F1)126	wo.		UNEMAK	;Sim, criar uma?
03811				1127	***	OF	(LOUTE),Y	
0383:)129		BE	KOPTR	Desviar se não for esta
03651				2129		LDA		presentar se man for esca
03871		•		1130		INY	Company 1	
03861		9		>131		DP	(LOWTE),Y	
0334:				1132			SETUPAT	-Desviar se encontrada
0.390:				1133		DEY		learner or entrement
03901	18				10778	CLC		
DOME:	AS	98		1125			LOWITE	
0390:	69	07		1136			85 07	
0392:	90	ĒI		1137		BCC	801	
0394:	E8			1138		THX		
(395:	00	00		1139		BIE	12000	:Sewre
				1140				
				2141	Werlfic	ar se	e letra de	A a Z. Ligar carry se for.
				1142			o contrario	,
				2143				
0397:)144	ISLETC		8.W.	
0399:				1145			RTM	
0398:		38		1145			F7'41	
0390:				ис		Ά		
039E:		45)148			HS100-171-1	\$1 :Obter A original

D3A7:	BA		>155		TSX		
tows:	EO	02 01	1156		LDA	STACK+2.X	:Otter alta ord do endereco de
0348:	C9	Ot	1157		CNP	#)V##1.+2	Chamada de UARL?
0340:	10	07	1158		BHE.	MENNAS	rNag. desviar
034F:	A9	84	1159		1,04	#TWOSEX	¡Se nao e atribuição, eliminar
0381:	40	03	1160		LDY	\$3590VT(8	: endereco das variavois de
0383:	60)161		218		: maneira que volte valor 0
0384:			1162	TWOSER	358		
0385:	00		1163		BRX		
			1164				
			1165	Hover	arrays	para dar d	spaco a novas variaveis
			>166				
03861			1147	NEWINS	LDA	ARTTAB	
0388:			1168		LDY	ARTTAS+1	
03841			>169			LOWITE	
03 E C:			1170			LOUTE+1	
038E:			1171		LDA	STREND	
0300:			1172		LDT	STREMO+1	
\$3C21			1173			HOGHTR	
03C41		97	1174		STY	HOSHTR+S	
03041			11.75		CLC		
03C7:			11.74		ACC		Preparar para mover 7 bytes
03091		01	1177		BCC	MI	
03081			1178		DEL		
13300			1179	w		KERKES	preparar endereco de destino
COCE:			>180		STr	KT0405+1	
0300:					.538		Nover
1003:			1182			KERROS	
03051		95	>183			KID-05+1	
03071			1184		EWY.		:BLTU posiciona este valor
03081			1185			ARTTAB	coe 1 a senos
036A:)186			MITME!	
030C:			1187		LDT		
030€:)188			THE SALE	
03E0:			1189			(LONTE), T	(Geardar nome de variave)
03E21			>190		Der		
DX3:)191			UNEXAME!	
03£21)192			(LONTE),T	
03671)193		LDA	15 00	;Colocar valor em 0
OXF4:			>194		IM		
DOMEST)195)196			(LONTE),T	
COEDS					INY		
DOEF:			>197 >198		STA	(LOVITE),Y	
03F0:							
oord:	71	70	1199		318	T,(STRO.D	

STA (LONTE) T

STA (LOWIE), Y

1204 SETUPNT LDA LONTE)205)206)207)208 03FA: 18

αc

III

ACC 1502

BCC SUP

LOT LOWTE+1

----- Page 50 - 808 TE-2000 -----

CMP MSFC pChamado per VMAL? DME MENUNA pNao, desviar

1343: F9 EF >153

03F2: C8 1200 DET

03F3: 91 98 201

U.SE.21 CB)202 DAL

03F6: 91 98)203

03F8: A5 98

03FB1 49 02

03FD: A4 9C

03FF: 90 01

0401: C8

0345: 00 OF)154 0343+ 00 U 1455

			326		PUT	PARTESL, DS	
			71				
		OF	12	CETARY		MUNDON	:Obter numero de dimensoes
9:	34		13	GETART2	ASL		rwees 2
M:	69	05	34		ACC.	MS05	;+5(ncac, desloc., num.de dim.)
C:	65	98	35		ACC.	LOWITE	¡Souar ao pointer da variavel
Œ:	44	90	76		LDT	LOWTE+1	,
10:	90	01	57		RCC	ED.	

STY ARTPHT+1 descritor no array

sever Page Si - RON TX-2000 comm

STY UMERNT+1

STA VARPAT -Apont as prim bute do valve

04171				>11		RTS	m irming	descritte
D418: D418:			00)12)13	EM	HEX	90800000	y-32768
DATE:				114	NEINT		DWSET	
041F1 04221	20	ØF	00		MATER .	358	FRINKE	.f

In

STA ARYPAT

0402: 85 83 1210 SUP

0404: 84 84 1211

0413: 85 94 19

0415: 84 95 110

04331 00 76 125 #I1 -

043A: 00 47 122

DACK! 45 10 >33

D43F1 05 12 134

04411 A5 11 134

0444: AD 00 120

044R1 45 82 141

0448: 45 St 140

D44E: 20 10 04 345

0440: 46 125 Pie

24471 48 127 -

9446: 95)39 TTA ACTOR

0447: 48 140 PW

D44A: 48 140 Pag

0440: 48 344 PSM

D451: 48 146 PLA

D454: 48 148 PLA

0457: AR 350 PLA

D458: 46 751 TAT

D4591 84 157 151

0452: 85 81 147

0455: 85 82 149

04351 4C 0C 0F 126 M12 5)27 120 elot ina par 129

130 D438: 45 14 225

0406: 60)212 219 324

041F1	20	8	00	314		.152	FRINKLE	
04221					NETHT	LDA	FACSEM	:Erro se
04241	30	œ)18		880	MIL.	
04261	45	10		117	AYEST	LD4	FAC	
04281	C9	90		120		O#	8590	14bs(2*1)
042A	10	09		121		800	MI2	Sia, de
04201	49	18)22		LDa	MEDIUM	12 -5-12
042E	40	04)23			EMESME	,
04301	20	CC	Œ	124		.52	FCCOP	

IN SEC

BIE FIEN

LDA DINF

ORA INTE

LDA WILT

LOT PSOD

LOS WENNESS

LDA VANDAME

SE MAIN

STA UMENU

STA UNEMAN-1

٠	FAC	
	H590	1465C2*15?
	MIZ	¡Sin, desvia
٠	MEDIUM	1* -2*157
	EHESMIK	
	FCOMP	
	THERR	gMao, erro
۲	4DKT	
۰	localizar	um elemento de

840	MIL	
LD4	FAC	
O#	H590	:#bs(2*15?
BCC	MI2	Sin, desviar
LDA	MEDIUM	1* -2*157
LDT	RIMESMEN	
.52	FCCMP	
HE	10022	:Nao, erro
.00	40KT	
para	localizar o	m elemento de um array
v u	array	
	ME AND COMPOSITE OF COMPOSITE O	BRT MILL LDA FAC DP 8590 BCC MI2 LDA BREDRIM LDT RORESMAN JOR FCORP BRE 18CRR JP 42KT FAR 10calizar of the para to a press

eja jaik	:#bs(2*15? ;Sim, desviar ;= -2*15?	
	gMao, erro	
izar	um elemento de um array	

pAgora apontar ao primeiro

	;Sim, desviar	
100	j= -2*15?	
MH		
	:Nao, erro	
zar	um elemento de um array	
s	; Indices dados?	
Ť	:Rap. desviar	
	peau, opyviar	
2		
8	:Ligar bit de alta ordea se I	

izar	um elemento de um array	
LG	plantices dados?	
LG.	;Kao, desviar	
LS	;Ligar bit de alta orden se I	
7		

Ligar	bit	śŧ	alta	ordes	se	I

ir.i.	•••	•	•	or oca	×	٠	

						= Pag	22 - ROM 1	N-2000
045A								
04501			V1	154		PHA	STREET, I	Obter WALTYP e INTFLS
045E			**				STACK+LI	re duplica-los
D461			**	156		PHA	21468-178	
0462				157			FAC+3	Other indices e coloca-los na
04641			Πı				STACE+2.X	pilha no lus de WALTYP e INTFLE
04671				159			FAC+4	being an ind ne service a twinch
04691	90	01	01	360			STACK+1.X	
046E1				741		Ter		
0460:	20	87	00	162		.52	CHEST	
04701	CF	20		763			F	
04721	FO	02		164			NUTDEN	;Loop ate colocar todos os
04741	84	OF		145			MHDIN	indices na pilha
04761	20	60	01	166		JSR	CHECLS	
04791				167		FLA		pOster WALTYP e INTFLG
047A:				168		STA	UNLTYP	
D47C:				169		PLA		
04701				170		STA	UNLTYF+1	
04791)71		AND	85.7F	pMascarar bit de IMTFLG
04811				172		STA	DOMFLE	obtendo DIMFLG
04831				173	FIGARY		SATTSA	
04651)74			ARTTAR+1	
04671				175	ARYT, DOP		LOWIR	
04891)76			LOWTR+1	
04681				177			STRENC+1	
04801				278			ARTHAM?	
048F1)79			STRENO	
0491:				>80			MOTFOUND	
04931)81)82	ARTHUR?		#500	
04971	61	"		/82)83		THY	(LOWIN),T	;Obter nome do array .
0498:				184			UNEXAS.	·E o procurado?
DAPAS				185			KEART	16. o procurado? 160o, desviar
D49C1				186			United to	pMao, desviar
049E:				187			(LONTR)_Y	
0440:				198			ARTIFOLING	
04421				189	KSARY	INY	M. II CONS	
0443:	81	99		190	reem.		(LOUTE)_T	
04451				191		ac		
04461	45	78		192			LOWITE	
0448:	-	-		193		TAX		
0449:)94		Der		
D4441	81	78		195		LDA	(LOSTE), T	
DAAC1	65	90		196			LOWITE+1	
DHAE:				197			ARTILOGP	
0480:		69)98	SUBERR		ATHORLES-HE	MSERRO
04821	æ)99		Æ	æ	

1102

1105

7106

0485: 4C 01 C7 3101 JER

D488: A2 76 0488: AZ 76 048A: AS 10 048C: 00 F7 048E: AS 14 2104

04C0: F0 02)107

D4C2: 38 1108 æc

0403: 40 >109 ETS.

HEX 20 DIGO THERE

JP EIROR

LOA DENFLS

LDA SUBFLE

BER CHECK

)103 ARTFOLKO LDIX BRESTINARS-NEWSERSO

G. 36

LOX BUNLTLES-NEWSERRO

;Necessario para STORE

Saida caso veio de BETALYPT

****** Page 53 - 806 TE-2000 marra 104 WHOLK LOT 9504

-Obter numer de dimens especif

¡Construir tabela de dimensoes

;Otter Y guardado por MALI

Contar disensors

sloop ate terminar

ACC ARTESTAL papentar so fin do array

1110 MC4: 20 07 04 2111 CHIDIN JER GETART D4C7: 45 0F 1112

D4C9: AD D4 >113

0500: A4 1152 TAX

050E: 68 >153 PLA 1154 050F1 AF 00

05111 CR

0515: 84 1158 TEA

05121 91 98 3154 05141 CR 1157 Der

9516: 91 98 7157

05181 Sé 40 2161

0510: 85 AE 1142

DSIF: M SE

05211 CA 0F 2144

0523: 00 OC 7165

0518: 20 C7 05 >160

0525: 45 95)166

2443

D4C8: 01 98 1114	CMP	(LOUTE)_Y	:[qua] ao numero atual?
0400: 00 E1 >115	INE.	SUBERR	:Nap. erro
D4CF: 4C 65 05 1116	387	FNDELEN	:Pesquisar elemento especif
7117			
0402: AS 14 >118	HOTFOUND LOA	SUBFLS	rVeio de GETARIFT?
0404: FD 05 7119	868	MARGET	:Neg. crier nove array
D404: A2 24 1120		990a0414-H	EMSERBO
0408: 4C 01 C7 7121	397	ERROR	Sia, erro
>122			
0400: 20 07 04)123		GETANT	
040E: 20 02 C6 1124		REAGON	
D4E1: 49 00 1125		#500	
D4E3: A8)126	TAY		
D4E4: 85 AE)127		STRREZ+1	
D4E4: A2 05 >128		e5 05	
D4E8: 45 81)129		CARRES	
D4EA: 91 98 >130	STA	(LOWIE),Y	
04EC: 10 01)131	BPL.	KINT	
04EE: CA >132	DEX		pArray de inteiro
	NINT INT		
04F0: A5 82)134	LDA	\$44364E-1	
04F2: 91 98 >135	STA	(LOUTE),Y	
04F4: 10 02 >136	RPL.	246	¡Besviar se array de reais
04F61 CA >137	DEX		
04F71 CA >138	DEX		
04F8: 86 A0)129		STRHGZ	;I=5,3,2 conforme for real
D4FA: AS OF >140	LDA	MINDEN	string, inteiro
04FC1 CB >141	2001		¡Saltar desloc ao proximo array
04F0: CB)142	THE		g(que sera posicion mais tarde)
04FE: C8)143	Der		
DAFF: 91 98 >144	STA	(LOUTE),Y	
	SMITTER LOS		pDimensao padção mais 1
0583: AP 00 >146		e500	
0505: 24 10 >147	817	DINFLO	pArray disensionado?
0507: 50 08 >148		OF LTD DA	;Hao, desviar
05091 68 3149	PLA		pObter dimensas especif em A,X
050A: 18 >150	ac		
0508: 67 01 >151	ACC	0501	

ACC 1500

STA GLOWTED T

STA (LOWTE) .T

JER BLT

STY STREET

TOL DIDEX

DEC MUNDIN

STA STEMS2+1

1155 DELTRIN DAY

05271	- 80	150	>167		BCS	DE	
0529	85	95	7168		STA	ARTPST+1	
0528	- 46		7169		TAT		
0520			>170		TXA		
0520	45	94	1171		ACC	ARTENT	
052F	96	83	1172		BCC	ZART	
05311	CB		1173		INT		
05321	FE	52	1174		BER	SKE	
05341	20	D2 C6	1175	ZMEY	.52	REASON	;Testar se ha espaco e
05371			1176		STA	STREAM	zerar o arras
05391			>177			STRENO+1	•
0538			1178			P\$00	
0230:			1179			STRUG2+1	
053F1)180			STRIG2	
9541			>181			XX26	
0543:				20.00	0€¥		
05441)183			(ARTPAT), T	
05461			>184			ZLUP	
05461)185)186	#2PG		AKTPHT+1	:Apoetar a proxima pagina
05401)187			STRME2+1	
054E1)188		INC.		;Loop ate terminar
05501			1189		SEC	MILE STATE	
05511			3190			STRENO	:Computar deslocamento do
05531			1191			LOVIE	Proxiso arras
05551	10	02	1192			P502	Promise array
05571	91	98	1193		STA		¿Coloca-lo apos o nome
(659:	45	6E	>194		LDA	STREND+1	,
05581			1195		DAY		
05501			>196			LOWTE+S	
055E1			1197			(LOSTE),Y	
05601			1178			DINFLO	;De DIM?
0562:	00	62)199			RTM2	¡Sia, desviar
	_		327		PUT	PARTESM, DS	
05641			21		Det		
05671)2)3	PRELEM	COA	(LOUTE),Y MHOSK	
05691			73			MINOIN PSOD	do array a partir de indice
05481			15			STEWS2	colocado na pilha por AXTDIR
05601			34	DIMUP		STRMG2+1	
054F:		_	17	****	INY	enempt*1	
0570:			18		PLA		
05711			19		TAX		
05721			110			FACKS	other indice e testa-lo
0574:	68	-	711		PLA		contra dieresao
0575:	85	A1	112			FAC+4	,
0577:			113			(LONTE) . Y	

BCC DOMON

CMP (LOWITE), 1

BCC DEMOK2

JMP SUBERR

30 KKH

0579: 91 OF 314

55781 DO 06 115 BME OCC

0570: CB 216 INT

057E: 8A 117 TEA

057F: 01 98 118

0581: 90 07 119

0583: 4C 80 04 120 68E

121 0586: 4C FF C6 122 SHE

)23

---- Page St - 808 78-2000 -----

----- Page SS - 80K TX-2000 -----| DSB91 CB | 124 | DIMOK | INY | DSBA1 AS AE | 125 | DIMOK2 | LDA | STEMB2*1 | primeira vez? | DSBC1 DS AD | 104 | MA | STEMB2*1 | DSBC1 DS AD | 105 | MA | STEMB2*2 | DSBC1 DS AD | 105 | MA | STEMB2*3 | DSBC1 DS AD | 105 | MA | STEMB2*3 | DSBC1 DS AD | 105 | MA | STEMB2*3 | DSBC1 D

SORC:		AD	724			STERRES		
KSE:			127		αc			
058F:)28		BER		;Six, desviar	
		C7 85				MALT	¡Calcular produto das dimensors	
05941			>30		TXA			
0595:		40	231		ACC.	FAC+3		
05971)32		TAX			
1098:			133		TYA			
1599:			134			110€X	;Obter T guardado por MULT	
1599:			735	XOA		FAC+4	Praxise DIM	
0590:	36	10)36		STX	STERES		
05% :			137		DEC	MUMO(A		
05A11)38			DIMLUP	close ate terminarem os indices	
05A31)39			STREEZ+1		
05A51			140			65 05		
05471			141			CARRES		
05491		01	142		BPL	MINTA	Desviar se nao for inteiro	
05481			143		ŒX			
054C1			144	RINTA		VALUE :		
OSAE:		65	145			RMT	;Desviar se real	
0580:			146		ŒΧ			
05811			147		ŒX			
95821			148	RARY		RESULT+5		
05841			149			#500		
		00 05	150		.58	MIC.	:Multipl profi das dimens pelo	
05891)51		TEA		y tamanho de cada elemento	
058AI			152			ARTENT	;Somer endereco do array para	
02801		83	153		STA	WARPHT	obter endereco final	
051E1			154		TYA			
058F1)55			ARTENT+1		
05C11		84	156			UARFWT+1		
05031)57		TAT			
05C41		83	158			UNEFRE		
0306:	63)59	RTM2	RTS			
			160					
			761				s, panto fixo, de (LOWTR),Y	
			142			ce produto (
			163	Hisada p	tlas	rotinas de	indexacao de arrays	
		_	164					
0507:			165	MULT	STT		:Guardar T para recup apos RTS	
05091			166			(LOWIE),Y		
0508:		64	167			RESULT+2		
0500:			168		130			
DOCE:			169			(LOWTE), Y		
0500:			270	MUS.		RESULT+3		
05021)71			#\$10	¿Indice para multipl 16 bits	
0504:)72			1HDX		
0506:)73			W500		
0508:		w)74			8500		
050A:			175	M2	TEA		:Deslocar X,Y a esquerda de 1 bit	
0508:			276		451,			

DEZC: AA 177 TAY

0500: 98 178 TYR

050E: 2A 179 ROL

050F: A8 180 TAT

****** Face Si - 806 TE-2000 ****** 05E0: 80 A4 181 BCS GNE AGL STRINGS

05E2: 06 A0 182

DSE4: 26 AE 183 :Erro se produto) 16 bits

:Deslocar para fora o bit

:Presarar variave) nome da funcac

:Mac permitir variaveis inteir.

officer pointer and arqueentos

Arimeiro caracter agos """

ROL STRUGGet de alta ordes do sultiplicador

05E61				164		308	MIS	:Desviar se bit= 0
05E8:				185		ac		
05E9:	84			166		TEA		
OSEA:				187		ACC	RESULT+2	:Some outro multiplicador a X.Y
OSEC:				380		TAX		
OSED:				189		TTA		
OSEE:				790			RESULT+3	
05F0:				191		TAY		
05F1:				192		BCS	DIE	¿Erro se produto) 16 bits
(SF3:				793	MU3		INDIX	
OSFS:				794		BIE.	MU2	:Loop ate terminar
05F71	60			195		RTS		
				796				
ocra:				797	FRE		VIII.TTP	
OSFA:				198			FRE2	
DSFC:						358	FREFAC	
OSFF:		٩E	07		FIE2	J58	GARBAG	
04021				2001		SEC		
04031)102			FRETOP	
04051		ш		1103			STEDIO	
06071)104		TAT		
0408:				1105			FRETOP+1	
06341				>106			STREMD+1	
040C1	A2	00			GIVARE	LDX	#5 00	:Transformer em ponto flutuante
)108				po inteiro com simal de A,Y
060€1				1109			WK TYP	Indicar que e numero
Otto:				>110		STA	FRC+1	
06121				>111		STY	FAC+2	
06141				>112		LOK		:Rodar OF 16 bits a direita
06161							FL01	
06191				1114		LOT		
C618:		00			SSWFLT		#500	
0610:				7116		SEC		
MIE:				2117			GOVATE	
0420:		76			ERROCK		CURLIM+S	
04221				7117		1900		
06231)120				Retornar se acdo indireto
0625:		96)121			MCONDLEG-46	DISCREO
06271				1122		HEX		

1122 MEX 20 DAZB: AZ DD)123 UMDFMC LDX MFUNAGEF-MEMSERRO 062A: 4C 01 C7)124

)125 0420: 20 58 04 3124 DEF

0630: 20 20 06 7127

04331 20 20 00 7127

D636: AP 80 >129

0638: 85 14)130

DAGA: 20 03 03 1131

0630: 20 92 00 3132

0640: 20 EB 01 1133

DA451 20 FR 01 1135

D648: 48 3134

3449: AS 84)137

D442* 69 00 1424

JAP ERROR

JSR FMC?

JSR ERROTE

100 CWINEW

JSR PTRIGET

JSR DAKNUM

JEST CHICAS

100 Bernel

LOA VARPAT+1

ISP STADIO

PHO

TDA 1280 STA SUBFLE

----- Fage 57 - ROK TK-2000 -----

		-	- 149	6 25 - ROM	11.500
0648: 48	1138		PHA		
D64C: A5 83	1139		104	VARPHT	
064E1 48	3143		PHA		
D64F: A5 89)141		LD4	TXTPTR+1	
0651: 48	>142		FHA		
0652: A5 88	2143		LD4	TXTPTE	
0654: 48	2444		PHA		
0622: 50 BW C				SATA	¡Saltar a proxima instrução
DASE: 4C CF D			.#	FREDATA	Preparar pointers no "valor"
	>147				
	7146	10 "100	e" de	uma funcao	e una variavel simples
	1499	*Cujo n	ec to	a forma	(neg,pos), sex "valor" content
	1454	* Paint		enn oriavel ar	
	1452	· Petito		racter da :	Juscito
	1153	. ,,,,	ro ca	racter ea o	BET IN ICAD
D658: A9 C2		FMC?	104		
0650: 20 EB 01				STHOR	
0440: 09 80	1156			#580	
06621 85 14)157			SUBFLE	:Indicar variavel simples e lie
06641 20 DA 03	1158		,58	PTRGET3	bit de alta ordea do primeiro
	>159				caracter do some
36671 85 8A	7160		STA	FROME	Guardar o pointer
06691 84 88	>161		STY	FICHMEN	
0668: 4C 92 00			367	DAKHUH	
	>163				
066E: 20 58 06		FUNCT		FHC?	:Obter pointer as nome da func.
D671: 45 88	1165			FICHM*:	
0673: 48 0674: AS BA	7166		PHA		
06/41 AS BA 06/61 48	1147			FRENAN	
06/71: 20 DA 01	7168		FHA		
867A1 20 92 00				PARCHE	:Avaliar argumento (em FAC)
8470: 48	1171		PLA	Decedie	
047E: 85 8A	7172			FICHA	
0680: 68	2173		PLA	r Mujerie	
0681: 85 88	2174			FICHATes	
0683: 40 02	1175		LDY	850 2	
0485: 81 8A	1176				Obter pointer ao argumento
0687: 85 83	1177		STA	UNEPHT	, section and an adjustment
0689: AA)178		TAX		
068A: CB	1179		DAY.		
0688: 81 8A	>180			(FACHAN), Y	
0680: F0 99)181			UNDERC	:Se byte de alta ordes 0.
D68F: 85 84	2182			USEPHT+1	nao estava definido
3691: CB)183		IN		
0692: 81 83 0694: 48)184)185	SAVOLD	LDA	(UMPAT),T	¡Salvar valor da variavel
0695: 88			FHA		;argumento
)186)187		DEY		
06762 10 FA 06982 44 S4	1187			SAVOLD	
069A: 20 45 DE				UARPHT+1 HOURE	;Apontar ao valor do argumento «FAC -) (UARPAT)
)190)190				
	2191		PNA	14171411	;Buardar posicao
	1192			TXTPTE	
	1192		PRE	ALC: UK	
	3194			(ENDRE),Y	and a
					,

***** Page 58 - 908 71-2000 sames Det

STA TETFTE papentar a definicac da funcac

0645: 85 88)195

0647: CB)196

06F1: A4 A1 325 04F3: 86 8C 336

DAFS: 84 80 127

D6FA: 86 9E)39

DAFC: 84 9F 140

3648	: 8	1 8A		1197		104	(EXCHAN)	
0644	: 8	5 89)198		STA	TXTPTR+1	
0640	: A	5 84)199			UGRPHT+1	
DAME				1200		FHA		
0.64F	: 40	5 83		2201			VARPAT	
D481	- 4	8		1202		PVA		
0482	: 2	0 85	00	>203		.52	FEMALE	-feeliar a funcan
0485	- 68	8		1204		PLA		,
0686	: 8	5 84		1265		STA	FROM	
0488	: 68	8		1286		PLA		
0689	: 85	5 88		1207		STA	FNDHa4+1	
0688	21	0 87	00	1208		.158	CHRSOT	Tem que ser fim de instrucas
3898	: FI	0 03		1239			GETOLD	
0600	40	C F1	01)210		.165	SYNERR	
				328		PUT	PARTESH, 01	
				>1				
0403)2	GETOLD	FLA		Obter posicao do programa
0604				13			TATPTR	
0606				34		FLA		
NC7				15		STA	TETFTR+1	
0609				76	FINCDATI		#5 00	obter valor da variavel argum
04081)7		PLA		
1000				18			(FICHAN),T	
04CE1				19		PLA		
MCF				110		(AY		
06401)11			(FACHAM), T	
94021				112		PLA		
06031				>13		Der		
86841)14			(ENCHER), T	
06061				>15		FLA		
				716		Der		
D408:				21.7			(FROMM), Y	
04681)18)19		PLA		
DADC:				120		DAY		
040E:)21		RTS	(FROME), Y	
3996	**			122		KIS		
060F:	20	92	m		STR	**	OWNER	feet it is a second
D6E21				124			MS00	Certificar que e um numero
D6E4:								Converter a string na pilha
06E7:)26		FLA	PHOSINA	jummerter a string na prina
DAFEE)27		FLA		
DAEP:	49	FF		228			BSFF	eMocetar a pilha -1 mara forcar
NEB:	40	00		129				apvisento do string
D4E0:	FO	12		130				Criar descritor e sover strise
				31				, eran rue e monte string
				132	K Criar	descr i	tar de stria	
				33				•
DéEF:				134	STREAT	LOK	FAC+3	

LDT FAC+4 STE DSCPTE

STY DSCPTR+1 D6F7: 20 6C 07 138 STROPA JOS GETSPA

STX FAC+1

STY FAC+2

;A tee o tasanho

:Suardar descritor en FAC

0700:	- 60		142		975		
)43		-		
97011	42	22	144	STRLET	101		
07031			145	3186,21		CHARAC	From Addition of the A
							freo delimitadores de literal
0705:			146			ENDONE	
0707;			147	STELT2		STREES	
0709:			148			STREET+1	
0708:	85	9E	149		STA	FAC+1	:Fara descritor
0700:	84	96	150		STY	FAC+2	
0.79F1	40	FF	>51		101	MSFF	
07111)52	FEND	Det		Achar fim do string
07121)53	100		(STRWS(1.)	peciar ris so string
0714:			154			2040	
07141			155				
						CHARAC	
07181)56			6007	
0714:			>57			SHOOM3	
0710:			>58			FEND	
07161			159	9007	CMP		
0720:	FO	01	260		169	MZ.	
07221	18		161	2000	212		
07231	84	90	142	M2	STY	FAC	:Tamanho no descr temporario
07251	99		163		TYA		1-120-10 10 0110 1140-0-10
07261			164			STRINGS	
07281			145			STENGS	Annabas on Maria de Antonio
07241			166			\$78M51+1	papentar as fim do string
072C1							
			167		328	FES	
07261			168		I NOX		
072F:			169	FE1	STX	STERG2+1	
07311			270		LDA	STRHG1+1	
07331	FO	04	171		858	FE2	Strine e movido, se esta em
07351	[9	02	172		CHP	8502	SFF ou no buffer de estrada
07371	00	08	173		BVE	PUTNEW	Case contr., so prep. descritor
0739:	99		174	FE2	TYA		Otter tamarho em A
073A1						STRING	:Our espace para string
0730:			176			STREET	lines, estrato basa acutod
073F1			177				
						STREE1+1	
0741:						MOVSTR	;E ∎ove−lo
07441			179	PUTREW		TEMPPT	
07461			180		CPX	ATEMST + 9	;Descritores temporarios demais?
07481)81			PUTER	
0744:	42	80	182		LDX	of Ollhout, I-	MEXISTRAD
074C:	40	01 C	183	.619		12806	
			184		-		
074F1	45	90	165	PHILESP	104	FAC	:Montar descritor temporario
07511			186	101010		LOCO_X	promitar descritor temporario
0753:							
			187			FAC+1	
0755:			99(LOCI,X	
0757:			187			FAC+2	
07591			790		STA	LOC2_X	
07581	40	00	191		LDT	P500	
0750:	36	40	192		STX	FAC+2	
075F:	24	41	193		STY	FAC+4	
0761:			794		DET		
0742:)95			WLTSP	Tedlera skeler
07641			196			LASTPT	:Indicar string
						LIQ171	pleontar an proximo descritor
07661	68		197		DO		

----- Page 40 - 206 TK-2000 :----

;Desviar se nao houver espaco

s.la house recreanização?

-Indicar representation feita

:Represnizar a partir do comeco

variav para cada string ativo

·Ind. our nap house ainda reorg.

-Dea passada por hodas as

«Aeontar a descritores de

strings temporarios

of in dos temporarios?

:Tratar um temporario

Searce

:Sim, ir a variaveis simples

Sie, erro

0769:	86	52	>100		STX	TEMP	77			
0768:	60		>101		RTS					
			1102							
			2163	40r jan	espace	para	stries.	tamanho	-	A

1104

0760: 46 13 1105 GETSPA LSR GARFLG 074F: 48 HIGG GETSPC PVA -

:Permitir reorganização da area 574E+ 40 CC 1107 EOR #SFE

0771: 38 1108 SEL

1109 ACC FRETOR

0772: 45 AF

"Subtrair tagasho de EDETO 0774: 44 70 1410 LOY FRETOP+1 BCS CY NY CPY STREND+S 800 DW1

BUE GATERA

OP STREM

STY ERSTORAS

STY FRESECAS

STA FRESPO

LDA GARFLE

THE CARRAG LDA #5RD

STA SARCIO

DE CETUR

1.04 MEMST745

STA FRETOP+S

STY FACHORIS

1141 Moontar LOWTR ao fie da area de strino

DATES ALL

STA LOUTE

STY LOWTERS

LOS STEWEST

STA INDEX

BED SUMES

F9 1000

BER THA

STY THEFTH

LOX OTEMPST

LOX STREND+1

10Y #500

97F EW 1

8774: 20 01 2411

8779: C4 4E H13 CT

0778: 90 11 1114

02701 00 04

077F: C5 40)116

07811 90 00 1417

07021 05 46 0118 COTSPA STA FRETON

07851 84 70 1410

0787: 85 71)120

07891 84 72 1426

07881 A4 1122 078C1 68 1123 PLA

07901 40 1124 ... 1125 079F: A2 40 3126 FIEL LOT BEAD

07901 AS 13 1422

0792: 30 88 1129

0797: A9 80 1130

57991 85 13 1476

079C1 00 00 1133

078E+ 44 TO 1474 CARRAG LOX MEMOTO

D760: 45 74 14.15

0742: 86 68 1136 DIDIN STX FRETOR

07841 AD DE 1122

0740: 84 00 1139

07AC: A6 65 2544

07AE1 05 96 1145

0790: 84 90 1544

0782: A9 55 3147

0784: 62 00 1148

0786: 85 SE 2149

0788: 86 SF **H50**

0784: 15 52 3151 Tues DE TEMPET

278C+ ED 05 1152

07C1: F0 F7

078F1 20 30 08 3153

3140

1142 0786: 45 40 1143

1154

07A4: 85 70

07581 48 1132 PLA

07941 20 95 07 1129

0778: 86 1112

07671 FR

100

---- Fact 61 - 808 Tt-2000 -----STA DSD FM

)155 0703: 49 07

07051 85 86 1157

0812: 30 00 120

\$814: CB 121 IN

0815: B1 SE 122

0817: AD 00 123

081A: 69 05 125

081C: 65 SE 726

081F: 85 SF 127

0820: 90 02 >28

D822: E& SF 129

0824: A6 SF)30 8FL1

\$617: DA 124 ASL

7156 SWARS LDA MS07

0707)158		LDA	CATSON	
0709			1159		LDX	US#146+1	
0708			7160		STA	INDEX	
N/CB:			7165		STX	INDEX+1	
07CF	E4	80	1162	SHAR		ARYTAB+1	:Fie de variaveis simples?
0701)163		BKE	514450	:Neo. continuer
0703:			1164		CNF	ARTTAG	,,
07051	FB	85	2145		859	ARTUAR	:Sie, tratar arrays
			7166	SVARGO	JSR	DUARS	:Tratar variaveis simples
0704:	FQ	F3	7167		864	SUME	Seacre
			7168				1000
070C:			1149	ARYUNE	STA	ARTENT	
070E:			1170		STX	ARYPHT+1	
07E0:			1171		1,04	#5 03	
D7E2:	85	æ	1172		STA	DSCLEM	
07E41	A5	94	1173	ARYUN2		ARTPAT	
07E41			3174		LOX	ARTPHT+1	
07681			1175	ARTUR3	CPX	STREAD+1	of in de arrays?
07EA:	00	07	2176		160	ARTYSO	:Nao, tratar um array
0760:	CS	60	1177			STREAD	,
07EE:			3178			ARTYSO	
0.7F@s	40	7C 08	1179		.10	GRSPAS	stodes as variavois testadas.
			>180				. Boyer a de rima
			329		PUT	F4ETE10.01	,
07F31			75	ARTUGO .	STA	THORY	
97F51	84	SF .	12		STX		
07F71			13		1.04	#5 00	
07F9:		56	14		1.04	(INDEX).Y	yObter nome do array
07F8:	44)5		TAX		
07FC1			16		DAY		
07FD:	81	50)7		1.54	CONDEXT.Y	
D7FF:	90		18		PIP		Swander sey ties
0900:	CB		19		THY		,
09011	81	Œ	>10		1.04	COMDEX).Y	:Obter desloc do preximo array
10090			711		ACC	ARTENT	Computar endereces
1602:	65	94	112		514	ARYPHI	if wonter a eles
0607:)13		DAY		to show a city
19090			114			CIMICO, Y	
0904:)15		AOC.	ARTENT+1	
3000:	85	95	716		574	ARTENT+1	
090E:	26		717		FLP		
080F1	10	03)18		SPI.	ARTUS?	offenviar so map for string
:1193	8A		119		TXA		, and the sering

ENI ARYUNZ

LOT #500

40C #505

AGC INDEX

STA INDEX do array

INC INCOM

LOS IMPERAS

BCC BPLS

pDesviar se map for string

sApontar ao primeiro elemento

LDA (IMDEX),Y ;Obter numero de dimensoes

---- Page 62 - 80M TK-2000 -----

16261	E4	95	131	ARYSTR	CPX	ARTENT+S	:Fia do array?
08261	00	84)32		BME	6090	-Mao, tratar proziec elemento
362A1	05	94	133		CHP	ARTENT	
13580			34		864	ARTHS	:Sia, proxiso array
982E:	20	30 08	135	6060	J58	3946·	
0831:	FØ	F3	736		859	ARYSTE	:Sewere
			137				
0833:	81	Œ)38	OWNES	L04	(INDEX),Y	(Variavel int ou def de funcas?
0835:		35)39		EMI	CUMPLE	Sie, saltar
96371			140		(8Y		
0838:	8t	Œ	141		LGA	Y, (XEDNI)	:Variavel string?
083A:	10	30	142		871	DUARTS	:Nao, saltar
0830:	C8		143		DAT		
0630:	81	Œ	144	DVIAR	LB4	(INDEX),Y	:Obter tawanho
083F1		28	145		859	DURRES	;Ignorar se tamanho O
08411			146		DOT		
08421		Œ	147		LGA.	(INDEX),Y	¡Obter endereco do string
(844:			148		TAX		
08451			149		Det		
18461			150			T, CESONE)	
0848:			>51		O4P	FRETOP+1	
(844:			122			DVL	
08401			>53			CHARTS	
084E:			>54			FRETOP	
0850:)55			CHARTS	:Saltar se ja reorganizado
08521			>56	011		LOWTR+1	pAchado pto acima do ult.string?
06541			157			DUARTS	;Keo. saltar
09561			>58				;Sim, apontar a este ponto
06581			159			LOWIE	
085A1			760	842		DUMETS LOWITE	
DRSE:			761	DAS.			
0000:			163			TABEX	
08621			163			DEDEX+1	
06641			145			FRENDA	
08661			164			FREMAN-1	
16993			167			DSCLEM	
19480			148			BLENSTH	
DEVC:			149	215600		DOCLEM	:Preparar para proxima variave)
084E1			170		2.0	Partie.	project party to the
DEAF:		32	171			INDEX	
06711			172			DADLE	
0971:	90	02	172		338	VDOME.	
09751	EA	SF.	174		THE	DEDEX+1	
00771	44	SF.	175	UDDINE	LDK	DADEX+5	
0679:	40	00	176		LOT	#500	
0678:	60		177		215		
			178				
			>79	Weita a	2155	ocen pelas	variaveis, mover agora o ultimo
			190	estring a	ao to	e voltar	para tratar outro.
			181	-			
(87C:			182	GRBPAS		FROMM+1	;Reorganização feita?
067E:			163			VDOME.	;Sia, retornar
0890:			284			BLEMETH	
1685:		34	185			8504	:4 se simples, O caso contrario
0884:			786		LSE		
(682):	48		187		TAT		

---- Page 43 - ROM 18-2000 -----

STA BLEMETH :2 se simples. O caso contrario

0864: 85 94 168

1683:	24 G		189		1104	(FICHAN), 1	
068A:			190			LOWIE	
00001			191			HOSKIR	
3890			192			L0418+1	
1690:			193			#500 .	
0892:			194			HIGHTS+1	
2694:			195			FRETOP	
0696:			196		LOX.	FRETOP+1	
16653:			197			HIGHOS	
069A1	86 9	5	198		STX	H16#05+1	
1990:			199		.58	BLTL2	Mover string para cina e
06951	44 9	1	1100		LOY	BLENGTH	fixer seu descriter
DEA1:	83		1101		[WY		
06A21	45 9	•	1102		L04	H19405	
DBA41	91 8	à.	11/33		STA	(FRENAN).1	
08641			1104		TAX		
DEA7:	FA 9	4	1105		THE	HIDRES+1	
06491			7106			H19805+1	
19490			1107		INY	manual I	
DEAC:			1108		574	(Expense) Y	;X,A aponta agora ao string mov.
13480						FROME	:Fracurar outro para deslocar
USHE.	** **	e ur	1110		,,,,,	PROVING	procurar detro para desidear
1990			7111	***		FAC+4	Andrew contract of the state of
0663:				CAL	PHA	746.14	:Salvar prim. pointer do descr.
D6831)112				
		u	1113			FAC×3	
19890			3114		PHA		
06871						GETURE.	
DEEAS		4 00			138	DAKSTR	;Obt.point.ao descr.do segundo
\$680:			1117		PLA		Recuperar primeiro
13890		ŧ)118			STRAGE	pointer do descritor
06001)119		PLA		
09C11			>120		STA	STR#51+1	
16C3:)121		LOT	#500	
09051	81 A		>122		LDA	(STRWS(),Y	:Seear taeanhes
06C71	18		1123		αc		
09081	71 A	0	2124		ACC	(FAC+3).Y	
DECA:	90 0	5	1125		800	MT)	-04 se (\$100
12290			3126		LOE		
DECE:						ESSOS.	
*****			2129		-		
0601:	* *			WT1	-	STRINE	:Obt.espaco p/ concaten. strina
06041						MOVERS	Mover primeiro string
0607:)131			090718	:Liberar o sesundo
08071			7131			05CFTR+1	pLiberar o segunos
06071						FRETAP	
09061							
						MOVESTE	pMover segundo string
DEE1:)135			STRMGS	;Liberar o primeiro
0863:			>136			\$18995+5	
D8E2:						FRETIP	
0968:						PUTTER	Preparar o descritor
DBEB:	4C B	0 00			.99	FRIENZ2	pfais foreula
			1140				
DREE:				MOVIDES		8500	:Nover string cujo descritor
08F0:			1142			(STEME1), Y	esta en (STEMGL) para (FRESPC)
98F2:	48)143		PHA	-	Tasarho
09F3:	CB		2544		1907		

----- Page 64 - RSM TX-2000 ------

08F4:	81	Æ		1145		LDA	(STENES),Y	
08F6:)146		TAX		:For pointer ao string en X,Y
CGF7 :	68			>147		INT		
08F8:	81	AB)143		LDA	(STRM61),T	
COFA:	A8			>149		TAT		
08F8:	68			>150		PLA		:Obter tamanho
terc:	86	Œ		>151	MOUSTR	STX	THOEX	Mover string a X,Y
DBFE:	84	SF)152		STY	INDEX+1	:Em IMDEX para (FRESPC)
:0090	48			1153	MOVESTR	TAT		:(Taxanto es A)
0901:	FD	64)154		859	MVS3	
0903:	48			>155		PHA		
0904:	88)156	MJS2	DEY		
0905:	81	SE		>157		LDA	(IMDEX).Y	
09071	91	71		1158		STA	(FRESPC) .Y	
09091	98			1159		TYA	, .	
090A:	00	F8		1160		BHE	MV52	
13090	68			2161		FLA		
0900:				1162	MJS3	CLC		
DPOE:				2163			FRESPC	
0910:				3164			FRESPC	
09121				2165			BPL2	
09141)166			FRESPC+1	
09161					BFL2	RTS		
				1168				
89171	20	94	90	1169	FRESTR	JSR	CHESTS	gUltimo resultado e string?
091A1	45	A0		1170	FREFAC	LDA	FACKS	gübter pointer ao descritor
13190	44	41		1171		LDY	FECH	
091E:	85	SE		1172	FRETHP	STA	INDEX	:Liberar descritor temporario
0920:	84	SF		1173		STY	INCEX+1	cujo pointer esta en (A,T)
09221	20	45	09	1174		.158	FRETHS	¿Libera descritor se temporario
09251	08			1175		PHP		:Guardar se ultimo liberado
09261	40	00		1176		LDT	W500	,
09291	81	SE		1177		LD4	(IMDEX).Y	
092A:	48			1178		PHA		;Colocar tamanho na pilha
0928:	CB			1179		INT		,
0920:	81	SE)180		LD4	(INDEX),Y	
092E:	AA			7181		TAX		:Obter pointer ao string em X,Y
092F1)182		INT		
0930:				1183		LDA	(DIDEX).Y	
0932:				1184		TAY		
0933:				1185		PLA		:Obter tamanho e status
09341				1186		PLP		,
09351				1197		BHE	10	:Desv. se map for tempor liberado
09371)138			FRETOP+1	E o strine mais baino
09391				1189		BNE		da memoria?
		_		330			PARTEIP.01	
09381	E4	45		14			FRETOP	
89301				12		BAE		:Nag. desviar
093F1				13		PHA	-	,,
09401				14		3.0		:Sie, apagar o string
0741:				15			FRETOP	june, egaper or string
09431				16			FRETOP	
0945:				17			BPL3	
0947:				18			FRETOP+1	
0949:				19	BFL3	PLA		
0744:				21B	NR.		IMDEX	:X.Y tem endereco do strine
0940:				711			INCEX+1	e é o taxanho
A140.	37	×		***		-11	100.472	

094E: 60 312 RTS 353

DRAFT DA SA

0951: 00 OC >45

0953: 05 53 114

D955: 00 08 >17

1957: 95 52 148

D959: E9 03 >19

100 100 100 100

0991: AS SE 154

0993: 85 SE 155

09991 98 358 8FL4 TYA

D9431 18 163 CLC

0984: F1 8C 364

09841 49 FF 345

D997: E4 SE 1957 -

0995: 90 02 356

0994: 20 00 09 159

0990: 4C 44 07 360

0948: 4C 7A 09 166

161 0780: 20 03 07 362 RIGHISTR JSR IMSTRMG :Obter parametro 1

0948: A9 FF)68 HIDSTR LDA MSFF

09581)20		STA	LASTPT	
0950:		00		721			MS00	
095F:	60			122	RTH3	RTS		
				123				
0960:	20	15	DA	124	CHRSTR	.52	CONTINT	:Converter a bute em X
0963:	84			125		TIA		
09641	48			126		PHA		(Geardan
09651				127		LDA	#501	Obter espace para string
09671	20	F7	96	128		358	STRSPA	tamanho 1
29641	68			129		PLA		:Restaurar numero
09681	A0	00		130		LDY	M500	Colocar no string
2960:	91	9E		131		STA	(FAC+1),Y	
096F1				732		PLA		
6970:	68			133		PLA		
09711	40	44	07	>34		.240	PUTNEW	
				>35				
09741			09		LEFTSTR	.158	INSTRUG	:Obter parametro I
0977:		90		>27		CNP	(DSCFTR),Y	Menor que tamanho
09791				>38		TYA		p=D(indice no comeco do string)
097A1				>39	1851	BCC	1HS2	¡Desviar se parametro (tamanho
09701		80		140		LDA	(DSCPTR),Y	röbter tamanho
097E:				141		TAX		
097F:				142		TYA		
0980:				143	DIS2	FHA		gGuardar indice comeco do string
09811				244	INS3	TXA		
09821				145	INS4	PHA		gBuardar novo tamanho
0983:			94			JSR	STRSFA	105ter espaco para o string
09861				147			DGCFTR	
0988:				148			06CFT#+1	
DPBA:		ίE	89	149			FRETHP	:Liberar descritor temporario
0990:				150		PLA		:Obter tamanho
098E:				751		TAT		
098F:	68			752		PLA		Obter deslocamento do string

ADC THOSY

STA THOEX

BCC BPL4

THE THREE !

JER MOUESTR

JAP PUTMEN de strines

FOR MATE

JPP INSI

SEC (DSCPTE)_Y :-Tamanho -1

¿E endereco ao pointer

·Colorar string na area

:Preparar area trande para

-Obter tamanho

;Tamanho -1

***** Fact 65 - RIM TK-2000 ******

BIE ETKS

BHE RTHS

SEC MS03

TWO LASTED

CTA TEMPO?

114 FRETHS CPY LASTPT+1 ;Liberar descritor temporario

----- Page 66 - ROM TK-2000 -----

			,.	30 101 10	Loss
094D: 85 At	169		STA	FAC+4	eventual secundo parametro
D9AF: 20 87 00				CHROST	Citation Riginal Parameter
)71			#')'	:Tem segundo parametro?
	172			THISS	:Nao, desviar
0984: 20 E6 D1	173		.152	DIRECOM	
0989: 20 12 DA			,52	DETRYT	:Obter seq. parametro em FAC+4
0980: 20 03 09		IASS	JSR	ENSTRING	:Obter primeiro parametro
098F: CA)76		DEX.		
D9CD: 8A	177		TYA		
D9C1: 48	578		PYA		Color na pilha o deslor esper
D9C2: 18	179		CLC		
09C3: A2 00	180		LDX	MS00	
0905: F1 80	161		SEC	(DSCPTR),Y	;-Tamanho original -1
0907: 80 88)82		ECS	1853	püesv se desloc) velho tamanho
D9C9: 49 FF	183		EOR	MEFF	¡Tasanho do resto
OPCB: CS AS	184		CHP	FAC+4	¡(Tamanho especificado?
09CD1 90 B3	185		BCC	1854	;Sia, desviar
DPCF: A5 A1	380			FAC+4	;Obter tamanho especificado
0901: 80 AF	187		BCS	1954	;Sempre
	98(
	109	wist ina	(0018	a LEFTS, MI	DS e RIGHTS para testar ")",
)90				co de volta, obter o pointer
	191	*de desc	ricao	e obter o	primeiro parametro da instrucao
	192				
0903: 20 E0 01		EMSTRME		CHRICLS	
88 18090	194		PLA		¡Tirar da pilha endereco
0907: 48	795		TAT		;de volta e guardar
09081 68	796		PLA		
0909: 85 91	197		STA	BLEMSTH	Time to although outcome to
0906: 48	298		PLA		;Tirar da pilha endereco de ;volta anterior (de BORDUT)
0900: 68	199		PLA		-Obter primeiro parametro
0900: 68 090E: AA)100)101		TAX		poster primeiro parametro
	1102		PLA		
090F: 68 09ED: 85 BC	1102			060278	
09E21 AR	1104		PLA	USCFIR	
09531 85 80	2105		STA	0902778+1	
09ES1 AS 91	7100 3106			SLEWSTK.	
09E7: 48)107		PHA	accusin	afor de volta na pilha
D9EB: 98)107		TYA		sendereco de volta
D9E9: 48	11/79		PHA		pend to se voice
09EA: AO OO	7110			#500	
DPEC: BA	2111		TEA		:Transf primeiro parametro a A
09ED: FO 10)112			9009	·Erro se 0
D9EF: 60	2113		275		,
	2114				
99FB: 20 F4 05		LEM	.152	GETSTR	
0#2 C 18 M				SSMFLT	
)117		-		
DWF 4: 28 17 95		GETSTR	.52	FRESTR	
9971: AZ 88	2117		1,01	8500	
PFF : 86 11	1120		STE	VAL.TYP	
D#F9: 46	7121		TAT		;Contre tamanho
D9FE: 60	11.22		213		
	1123				
D9FF: 20 F6 D				ETSTE	;Obter pointer string en INDEX
DAG2: FO DB	1125		Κŧ	6016	;Erro se tamanho O

----- Page 67 - ROM TK-2000 -----

0	A34:	A0	00		1126		LDY	r #500	
0	:60A	81	Œ		1127		LD		Göter primeiro caracter
	408:	48			1126		TAT		ido string
ñ	A39:	40	10	ne.	1470		.86		
	400:	ï	82	04	1430	6059	39		;Transformar em flutuante
		•	••		1131		36	THENK	
	40F:			_					
							JSR		
	A12:						JSR		
	115:			04			JSR		
	418:)135			FAC+3	z(256 7
	MALE:				1136		žΝΕ	5010	;Nao, erro
	MC:				>137		LDII	FAC+4	
0	ME:	40	87	00	1138		JMF	CHROST	
					1139				
	21:	20	F6 I	39	1140	UAL	J58	GETST≹	gObter pointer string cm IMCEX
04	24: 1	00	03)141		1HE	VL2	june june so ny te mes
54	26:	4C	48 1	08)142		365		pRetornar 0 se tamanho-0
	29: /				1143	91.2	LEX		percursar o se camazano
	28: /				3144		LDY		
	20: 6				1145		STX		
	2F: 8				1146		STY		
	as: A				1147		LOX		
	33: 8				1149				
	35: 1		10		7140 7149		STX		Apoetar TXTFTR ao comeco
	36: 8								ido string
	38: 6				1150		AGC		Somer tamanho
	QA: 6						STA		pApontar DEST ap fie do string + 1
	GR: 8				152		LOK		
					153		STX	TXTFTR+1	
	Œ: 9		71		154		BCC:	VL3	
	40: E				155		EXX.		
	41: 8				156	VL3	STX	DEST+1	
	43: A				157		LOY	e5 00	
	45: 8		Ю		158		LDA	(DEST),Y	gObter byte seguinte ao string
	47: 4				1159		PHA		:Guarda-lo
	48: A				1160		LS4	#5 00	
	4A: 9				161		STA	(DEST)_Y	Colocar O no lugar
04	4C1 2	10	17 0	10	142		.152	CHREGIT	,
0.4	4F: 2	9 4	4 0	F	143		.52	FTH	pAvaliar string
0.4	52: 6	8			1164		PLA		,
DW	53: A	0 0	10	- 1	145		LOY	0500	
Qut.	55: 9	1 6	а		1664		574	(DEST)_Y	(Trocar byte fina)
940	57: A	6 4	0	1	147	POINT		STEMS2	proces systemas
DW	59: A	4 6	Ē		148		LDY	STRIES2+1	
043	SR: A	4 8		- 1	169		STE	TETPTE	
040	50: B	4 3	ø		170		STY	TETPTR+1	
045	F: 4	0			171		RTS	CALL DE-T	
		-			172		***		
044	10: 21	0.8	FO			STREET	.52	FRMIN	chaline sistems Notes 19-1-
	3: 2					********		GETAGE	phyaliar sintaer: 2bytes, 1byte
	4: 2					COMBYTE		CHRICON	;Zbytes -) LIMMM
	9: 40					Commercial	JOK HP	GETRYT	;Sbyte -) X
UME	. 10		. 10		177		ar.	00(101)	
200	C: 45					SETAGE	LDA		
	EL CS				178	DE 1968			FAC (* SFFFF?
	D: AC						CNP	8591	
	21 20				180			6016	:Nao, erro
OA.	e: 21	0	. 06	. ,	101		152	9100	Converter a inteiro

M75:	45	40)182		LDA	FAC+3	:E aover
DA77:				1183			FICH	
0479:				2184				pA LIMON
0A78:		5t		>185			L10035+1	
0470:	60)186		812		
				331		PUT	PARTE10,01	
)1				
DATE:		50		12	PEEK		LIMUM	;Proteger LIMEN
:0340		_)3		PHA		
0481:		21		14			LTHAUN+1	
0463:				15		PHA		
DA87:			œ	17			SETADR 8500	
DAGF:				18				Fazer o PEEK
0468:		×		19		TAY	CLIMAN, I	prazer o reck
DARC:				210		FLA		Oter LIMM
0460:		54		711			L[MUH-1	parter common
DAGE:		••		>12		PLA	C. Marie	
3490:		50		113			LIMUM	
DW921			94					:Flatuar Y
	_			115				,
DW951	20	60	DA	>14	POCE	.52	GTM38	:Obter bute para POCE em I
M98:	EA			11.7		TXA		E endereco en LIMAN
CWPF:				>18			6500	
DA98:		50		>19			(LIMUM),Y	
DWPQ:	щ			>20		RTS		
				721				
CAPE1			CA		WALTS		STMAN	;Obter endereco em LIMEUM
CMA1:				123			FORPHT	gE mascara especif em FORPMT
0443:				>24			#5 00	Francisco de Anton de Antonio
DAAG: DAAG:			w	126			DHESST WT2	;Especificado byte de inversao? :Nao, desviar
DAMA:							COMETTE	pMao, desviar pObte-lo
DANG:			æ	127	W12		FORPHT+1	properar bute de inversas
14461				129	•12		#500	pringarar ogce de inversas
DAGE				230	W13			:Obter byte no endereco
0463:				131			FORFWT+1	Inverter
04851				132			FORPAT	Mascarar
0487:	FO	F8		133		858	¥13	pLoce ate diferente de O
04891	40			134	2784	RTS		
				135				
				136	*******	*****	***********	
				137				
				>38		Rot in	as de ponto	
				>39				•
				140	•	f	utuante	•
				341	•			•
				142	*******		***************************************	
OABA:)43)44	FACCH		MAKE	F80 - 140 -1 F80
DABC:				145	FRECH		BHALF	2FAC * 1/2 -) FAC
DARE:			O.A.				FACO	
	•	••	-	147		-		
*****	**		~		rne		COMMEN	C #85 (4 X)

DAC1: 20 FD DC 148 FSUB JSE COMUFE ;Carregar ABG com (A,Y)
DAC4: AS A2 149 FSUBT LDA FACSGN ;ABG - FAC -) FAC DAC4: AS A2 149 FSUBT LDA FACSSH DAC6: 49 FF 150 EDR MSFF DAC8: 85 A2)51

STA FACSON

---- Page 48 - 80K TE-2000 -----

						-		
DVCA:				152			ALCO ST	
WCC:)\$3			SSICPE	
WCE:)54			FAC	
DADG:	40	œ	DA				FADOT	
				756				
0483:			DC		ADD	媽	SHIFT	¡Deslocar i byte
0006:				>58		BCC	*	;Seapre
00081			œ		FACO		COMUPE	;(A,Y) es ABS
: 8040	00	63		160	FADOT	BI€.	401	:MS + FAC -) FAC
04001	40	60	Œ	761		36	HOUFA	;Se FAC= 0, so mover ARG
04E0:				162	ADL	LOX	EXTRAFAC	plyte a mais para precisao
WE2:				163		STX	EXTRASV	; em todas as rotinas FP
04£4:	12	A5		164		LDIX	MAS	:Preparar para deslocar ABG
D4E4:		A5		165		LDA	ARS	
CAEB:	AS			766	402	TAY		
DAE9:		Œ		147		828	RT#4	;Se ARS= 0, sair
04E8:				168		SEC		
DAECE				169			FAC	:Obter diferenca entre expoente
CAEE)70			A05	Somar se mesmo expoente
04F0:				171		BCC	A03	
DAF2:				172		STY	FAC	;Troca
0464:	44	M		173		LDY	ALCO .	
DAF61	84	42)74		STY	FACSER	
MF8:	49	FF		175		EDR	RSFF	
DAFA:)76		ACC	#500	
DAFCI				>77		LOY		
DAFE:	84	92)78		STY	EXTRASV	
0400:	42	90		179		LOX	MFIC	sPreparar para deslocar FAC
0902:				160		BK.	A04	
08041	40	00		181	AC3	LDY	#500	
19060				162		STY	EXTRAFAC	
19060)63	404	CMP	RSF9	:Deslocar de quantos bits?
09QA:		C7		384		840	A00	Desviar se mais que 7
040C:)65		TAY		; Indice ao num de deslocameto
0000:				386			EXTRAFAC	
090F:				187			LOC1,X	
06111			tc				SHELL	:Deslocar
0814:				189	A05		SERCER	Nesso sinal?
0614:				790			ACTION .	Sim, scear as mantissas
0818:				791			BFAC	
061A:				192			BASS	y@wal esta ajustada?
0810:				793			SLEIMAN	;Se ARG, fazer FAC-48G
1818		A5		794		LOT	MAS	Se FAC, fazer ARG-FAC
(631:				195	SUBMAN	SEC		
0821:				196		506	BSFF	
0623:				797			EXTRACT	
0425:				198		STA	CXTRAFAC	
0627:	89	04	œ	199		LDA	LOC4, Y	
082A:	F5	04		1100		SEC	LOCA_X	
MSC:	85	A1		1101		STA	FAC+4	

LDA LOCS, Y

SEC LOC3,X

STA FAC+3

LDA LOCZ,Y

SBC LOC2,X STA FAC×2

LDA LOCS.Y

082E: 89 03 00)102

M311 F5 03)103

0833: 85 A0)104

0435: 89 02 00 1105

0838: F5 02)106 083A: 85 9F)107

083C: 89 01 00 1108

---- Page 69 - 808 TI-2000 ----

	F5 01 85 96)109)110	SBC LOC1,X STA FAC+1	
	80 03	Dill SSMIF	BCS SIGNOF	;Desviar se diferenca positiva
	20 88 08 AO 00	2112 2113 STEWIF	JSR WESFAC LDY #500	pleslocar digito significativo
084A:	98	7114	TTA	;contando deslocamento en A
	00 4a)117	BHE FR2	-Resetir ate diferente de O
	A6 9F	7118	LOX FAC+2	,,
0840: 0840: 9840: 0850:	18 A6 9E DO 4A)115)116 FLOOP)117	CLC LDX FAC+1 BME FR2	prontando deslocamento em

***** Page 70 - 806 Tt-2000 *****

0652: 86 9E	1119	STX FAC+1
0854: A6 A0	120	LDX FAC+3
0656: 86 WF)121	STX FAC+2
CESE: A6 A6	1122	LDX FAC+4
265A: 86 AD	1123	STX FAC+3
DESC: 46 AC	1124	LDX EXTRAGAC

245A:			1123	STX	FAC+3	
06501			1124	LDK	EXTRAFAC	
085E1	84	A1	1125	STX	FAC+4	
08601	84	AC.	1126	STY	EXTRAFAC	:Zerar bute a mais
08621	49	08)127	ADC	#508	Contar os 8 bits
08641	C9	20	1128	OM5	M0+4	Feito 4 wages?

08401	84	AC	1126		STY	EXTRAFAC	:Zerar bute a mais
08621	49	CB)127		ACC.	#508	Contar os 8 bits
08641			1128		O#P	H2+4	pfeito 4 vezes?
08661	00	E4	1129		DE	FLOOP	(No. loce
0848:	45	00	1130	ZEROFAC	LGA	#500	
086A:	85	90	>131	AtoFAC	STA	FAC	
00451	94	42	1499	11-5100		Factory	

08641)128		ON	H8+4	pFeito 4 vezes?
08661	00	E4	1129		DE	FLOOP	(Nac. loce
08481	AS	00)130	ZEROFAC	LGA	#500	
DB6A1	85	90	>131	At of AC	STA	FAC	
084E1	85	12)132	At of ACS	STA	FACSSN	
086E1	40		>133		RTS		
			3134				

386A:	85	90	>131	AtoFAC	STA	FAC		
DB4C1	85	12)132	AtoFACS	STA	FACSSN		
386E1	60		>133		RTS			
			1134					
DB4F:	65	92)135	ADMAK	ACC.	EXTRASV	:Sonar	mant issue
98712	85	ĸ	>136		STA	EXTRAFAC	,	
3873:	A5	A1	>137		LDA	FAC+4		
9 751	45	49	>138		ACC	ARS+4		
38771	85	41	>129		STA	FECH		

)134						
DB4F:	65	92)135	ADMAN	ACC	EXTRASV	:Sonar	mant issas	
08711	85	ĸ	>136		STA	EXTRAFAC			
0873:	A5	A1	>137		LDA	FAC+4			
08751	65	A9	>138		ACC	ARS+4			
08771	85	A1	>139		STA	FICH			
0079:	AS	AQ	21.40		LDA	FAC+3			

HF:)135	ACTION	ACC	EXTRASV	Scear	mant issas	
1711	85	AC.	1136		STA	EXTRAFAC			
173:	A5	A1)137		LDA	FAC+4			
750	65	A9	>138		ACC	A85+4			
1771	85	A1	>139		STA	FICH			
179:	AS	40	21.40		LDA	FAC+3			
178:	65	40	2141		ACC.	485×3			
70:	85	A3	1142		STA	FAC+3			

8751	65	A9	>138	ACC	A85+4
877:	85	A1	>139	STA	FICH
879:	AS	AQ	2140	LDA	FAC+3
878:	65	48	2141	ACC.	MS+3
870:	85	A)	1142	STA	FAC+3
87F:	45	95	2143	LDA	FAC+2

0670:			1142	STA	FAC+3
087F:	A5	95	>143	LDA	FAC+2
0481:	65	A7)144	ADC	ARS+2
0083:	85	95	1145	STA	FAC+2
0485:	45	Æ	1146	104	FAC+1
0687:			2147	ACC	A25+1
0487:	85	9E	1148	STA	FAC+1

PF FR1

AG. EXTRAFAC

ROL FAC+4

SBC FAC

EDR MSFF

40C 8505

STA FAC

BCS ZEROFAC

1150 149F: 49 OF 1451 CP4 ADC #501

)154 08961 26 95 1155

06981 4C A7 DE 1149

0890: 06 AC)152

0692: 26 AS 1153

0894: 26 AD

00001 26 00)156

089A: 10 F2)157 FB2

0890: E5 90)159

089F: 80 C7 2540

0841: 49 FF 2161

08A3: 69 01 1562

DBAS: 05 00)163

0847: 90 Œ 7164 FR3 BCC RING

DBA9: E4 90)145 FROID THE FAC

08901 38 1158

- -Contar bits deslocados BOL FACIO BOX FAC+2

Carry e destigado aqui

- BOL FAC+1
 - effective ate FACet negative "Fixar" expoente
- RFL FR1 SEC



***** Page 72 - 808 Tt-2000 ***** 0C13: A5 AC 118 LDA EXTRAFAC final de bit

0012: 8		219		BCS	SK3	¡Sair se nao precisa de desloc
0017: 1)20	SH	ASL.	LOC1,X	Deslocar sceente os 7 bits
0019: 9		721			942	de baixa orden de 1,X
DC18: F		122				Forcer proxima instruceo
0C10: 7)23	90		LOC1,X	a ligar carry
DC211 7		124			LOC1,X	
		125	SHFTR		L0C2,X	
0C23: 7 0C25: 7		126			LCC3,X	
00271 6		127			L004_X	
		128		806		
0C28: C		129		INY		
0C29: 1		131	943	BNE	341	
00201 6			SHC	crc		
00201 8	U)32		RTS		
M**** A		133			********	
0C20: 8	1 00 00	734	Him	MEX	\$100000000	
00301 0)35	LOGSER	HEX		***
00331 7			LOUSEX		7FSESs0879	:Indice do numero de coeficientes
00361 0		/20		MEX	/F3E36CE/Y	
00381 8		127		ww	8012990864	
00381 0		141		MC.A	0013790004	
0030: 8		198		ww	6074389314	
00401 9		730		me, a	90/ 6307 310	
00421 8		129		MEX	8238AA3820	
7045: 3				-	OCAMALO.	
		140	Signatio.	MEY.	803504F334	-500/1 (2)
DC44: F	2 34			-	000004-004	panta a
DC4C: 8	25 04	241	\$46dais	NEX	813504F334	(588(2))
OCAF: F	3 34					
0051: 8	80 00	142	Menacio	HEX	0000000000	1-1/2
0054: 0	00					
00561 8	31 72	143	LOGEOIS	HEX	80317217F8	(LW(2)
00591 1	F8					
		244				
0058: 21			LOG			:Logaritmo natural de FAC
DCSE: FO		246		868		pArgumento deve ser) 0
0060: 10		247		BPL.		
DC52: 40			GIR		DERR	
DC651 AS			LB2	LDA		;Guardar expoente - \$ 00
DCA71 ES		150			457F	:Limpar carry
DC69: 40		151		PHA		
OCSA: AS)52				:Mormalizar cetre .5 e 1
DC601 85		153		STA		
006E: A6)54)55			#56fine io	
DC721 20					e)Serneio	
0C75: 45		756			FA00	:Calc na serie de pot. impares
0C77: AG		75/ 758		LUA	#SERdois #256Rdois	de (SBR(21X-11/(SBR(2)X+1)
0079: 20				JSR		
DC7C: 49	20	709 360		LDA		
DC7E: AC		761			EDHER EDHER	
DC80: 20				152		
DC83: A5		763			ML06SER	
CC85: AD		164			ETLOGGER	
DOST- NO					W/CVOOCA	

JSR 0005ER |Calcular LOG +.5 base 2

DC87: 20 76 E2 165

----- Page 73 - PM TV-2000 assess LDA Menacio DCSC: 46 DC 367 LOT E)Nenacio JSR FADD

DCSA: A9 51

OCEC: 85 62 2116

DCEE: 66 62 1117 F84

DCF0: 66 63 2118

OCF2: AA AA 3119

DCF4: 66 65 1120

DCF6: 66 AC 7121

DCF8: 98 1122 TYA

DCSE: 20 08 DA 168

DC91:				149		PLA		
0092				370		152	ADDACC.	Sonar expoente original - \$80
0095				271		LDA	ML06dois	:Obt ido LOG base 2, converter a
DC97:				172		LDY	€)L06dois	base e multiplic. por 106(2)
0099:					FNULT	.52	COMUPE	;(A,Y) ca ABS
DC9C:)74	FMATT	100	FNU	:FAC + ARG -> FAC
OC9E:	40	FC	œ			.10	1107	
				276				
CCA1:					FAU		ALC: XP	
OCA4:				>78			1500	:Inicializar produto
OCA6:)79			RESULT	
(CAB:				190			RESULT+1	
OCAN:				181			RESULT+2	
CAC:				182			RESULT+3	
OCAE:)83			EXTRAFAC	:Multiplicar digitos de FAC por
DCBQ:			oc			.58		ARG e somar a RESULT
0013:)85		LD4	FAC+4	
0085:			ю				FML	
0016:)87		LDA	FAC+3	
DC8A:			Ю			J58		
00801				189			FAC+2	
COSF:			oc				FRI	
00021)91		LDA	FAC+1	
DCC41							FRE	
00071	4C	00	æ			æ	RES: FAC	Nov RESELT, a FAC e normalizar
				194				
				195	H igt ina	PAC 1	multiplicar	A por ARS e somer a RESULT
				796				
OCCA:	\$0	03)97	FML	EKE.	FM2	pFazer multide B bits se nac U
				798				
13330		F4	ce			.99	SWITES	poestocio prodide um byt.p/acel.
CCCF1				1100	FN2	LSR		:Desloc.p/fora bit de baixa ord.
0000:		90		>101			MS80	afree gara contar 8 bits
00051				1102	FR3	TAY		:Guardar
0C33:		19		1103		800	FH4	Desviar se bit de haixa ord 0
10051				7104		αc		:Multipl bit por ABS co RESULT
DCB6:				1105			RESULT+3	
\$606:				1136		ADC	AZE+4	
DCDA:				1107			RESULT+3	
occc:				1108			RESULT+2	
DCDE:				1109			ABS+3	
0CE0:				7110			RESULT+2	
ECE2:				7411			RESULT+1	
OCE4:				7112			ARS+2	
DCE6:				1113			RESULT+1	
90088				3114			RESULT	
DCEA:	65	46		7115		ADC:	ARS+1	

STA RESULT

ROR RESULT

ROR RESULTAN

FOR RESULT+2

ROR RESULTAD

BOR EXTRAFAC

-Deslocar o produto de 1 bit

gübter aquaulado

----- Page 74 - ROW 74-200

::::: Page 74 - ROM TE-2000								
1059:	44		1123		LSR		:Deslocar para fora prox bit	
ICFA:			1124		SNE	***	stoop 8 veces (via ORA #580)	
DCFC:			1125	RTN7	RTS	res	place a veces tota one essu-	
acre.	ču		1125	KIND	K12			
			1127	******			(A,T) e mover a ARS	
			1128			arrect ce	CM, 17 E MANEY & MAD	
DOFO:	a+		1129	COMPX	STA	THOE		
ICFF:			1130	COMO A	STY	INDEX+1		
0001:			1131		LDY	#504		
1003:			1132		LDA	(INDEX).Y		
00051			1133		STA			
1007:			1134		DEY			
0008:		50	1135			CINDED, Y		
1004:			1136			ARS+3		
:3000		-	1137		DEY			
10001		SE	1138		LSA	(100EX),Y		
000F1			1139			ARG+2		
10111	68		1140		DEY			
00121	81		7141		LDA	CHODKI,Y		
10141			1142		STA		:Guardar sinal	
00161			2143		EDR			
CO18:			1144			SENCE	·Presarar comparação de sinais	
001A:	A5	AA	2145		LDA	ARIOSSW	rObter bit mais significative	
00tC:	09	80	2146		ORA	8580	Preparar primeiro bit	
001E1	85	A6	1147		STA	ARG+1	pGuardar bit mais significativo	
00201	88		1148		DEY		,	
00211	81	×	3149		LDA	(INCED.Y		
00231	85	AS.	>150		STA	486	:Guardar expoente	
00251	45	90)151		LD4	FAC	para registro de status	
00271	40		1152		RTS			
			1153					
00281			>154	MED	LDA	ARG		
000A:			1155	ACEX2		ZERO		
0020:			>156		CLC			
0020:			1157		ADC:	FAC		
002F1			1158		ECC.	AOEX3	;Besviar se nao houver overflow	
1000)159		840	300		
0033:			>160		arc		:OK, +580 nao vai dar overflow	
0034:			1165		ÆΧ			
0035:)162	ADEX3	EPL.	ZERO	;Se ainda positivo, underflow	
1037:			1163		AOC	45 80	;Corrigir para deslocamento 580	
0037:			1164			FAC		
0038:			1165		BME	ADEX4		
		9C DB			æ			
CO48:			1167	ADEX4		SSHCPR		
0042:			1168			FACSEA		
0044:	60		7169		215			
0045:			1170	OUTOFRIE		F14000		
00451)171	MINE	FOR	FACSSN		
00471)172)173			JOV	:Erro se numero positivo	
00491				ZERO	PLA	307	perro se mumero positivo	
00461 004C1			2175	CENT	PLA			
		68 DB			TLA PP	TERRET	:Retornar O se numero negativo	
		EF DE		JOV.		OVERFLOW	precuriar o se numero negativo	
09301	*		1178		-	WEST LOS		
				aget ing		multiplicar	FAC nor 10	
			-200					

***** Page 75 - ROM TK-2000 *****

	1180				
0053: 20 70 0€	1931	HUL10	JSR	MISSE	-Copiar FAC em ARS
	182		TAX		-A costem FAC
	1183		BEN	RTMR	Sair se FAC = 0
	184		0.0		
	185		ACC	#502	-Sieclar #4
	1136		828	300	principal and
	187		LDX		:Indica sona de operando
	1188		STX		de mesmo sinal
			.68		FEC +4 + AES -) ARS
0062: 20 E8 DA				A02	
	190		INC		₁ = multiplicaceo por 2
	191		BE#	300	
	1192	RTHS	RTS		
)193				
006A: 84 20 00	1194	MUMIC	ÆΙ	84200000000	
0040: 00 00					
	1195				
	1196	efict ins.	para	dividir ABS	(FAC) por 10
	1197				
006F: 20 70 DE	1198	01410	JSR	MOURE	Copiar FAC co ARG
00721 A9 6A	1199		L04	BNINIO	proparar para por 10 em FAC
00741 AG 00	1200		LDY	EXMUNSO	
10741 AZ 00	1201		LDX	45 00	
	1202	DIV	STX	SSACPE	
007A1 20 13 0E	1263		,58	NOUFK	-Colocar (A,Y) em FAC
0070: 4C 83 CO			30	FOLLY	Dividir ARG por FAC
00707 40 00 00	333		PUT	PARTEIS, DE	,
	11				
0080: 20 FD DC		FDCV	100	COMPK	z(A,Y) -) ARG
)3	FORUT		ZVIO	sag/FaC -) FAC
0062: 50 EC DE				2100	parameter and a second
	15			#500	
(084: 38	16		SEC	*****	
DOB1 E2 40	16			FAC	
0080: 85 90	16			FAC	
\$69F1 20 29 00			JSR	MED	:Obter expoente de ARG/(24FAC)
0092: E6 90	>10		IXC		142
0094: F0 8A)11			JOV	
0096: A2 FC	>12			B-4	;Indice do loay
0098: A9 01	>13			P501	¡Contador de bits e quoc. parc.
009A: A4 A6	214	FD1		ARS+1	pARG)* FAC?
009C: C4 9E	>15			FAC+1	
009E: 00 10	716			F02	
0040: A4 A7	>17			ARG+2	
00A2: C4 9F)18	FD8	OP1	FAC*2	
0044: 00 GA)19		DE.	FB2	
00A6: A4 A8)50		LDT	A29+3	
0048: C4 A0)21		CPT	FAC+3	
COAA: 00 04)22		BIE	FB2	
004C1 44 A9)23		LDY	ARE+4	
DONE: CA AS	124		DPT	FAC+4	
00601 08)25	FB2	PMP		¡Sie, ligar carry
0081: 2A	126		200.		:Subir contador de bits e rodar
	127				shit succients
0082: 90.09	128	-	900	FB3	Saltar ate completer os 8 bits
0084: FR	129		IN		Subir indice do lose
0085: 95 AS	130		STA	BESIETAS S	gGuardar um byte do quociente
Anen: 32 93	196		***	mont 173,2	them are one shirt on description

***** Page 74 - 806 TE-2000 ****** BPL FD7 -Saida final quando X=1 LDA PSOS -Desliear contador de bits PIP -MES)= FAC? MCS FBS Sebtrai divisor se for o caso ASI. ARS+4

-Desvius se ultimo

Deslocar ARS de un bit

BED FIN

200 ABG+2

0007: FD 32

0069: 10 34 132

TC68: 49 D 133

CC06: 10 0 135

DECE: DA 45 136 FIM

DCC2: 26 AB 122 00C4: 26 AT 00C6: 26 At 00CR: 80 FA 000A: 30 C MCC1 10 F2 COCE: AB DECF: 45 AS DODGE ES AL 0003: 85 A 00051 AS AB 0007: E5 A0 00091 85 A6 0000 - AS AT 0000: E5 9F NOOE: 95 AT DOE1: AS AS 00F3: F5 9 MCS: 85 A6 00071 98 MEDI AC CO. 00C3: M 40 DOED: DO CE DOEF: OF 00FD: 04 MELL DE 00621 04 00F31 0/ DEF 11 DE DOCS I DS AC DDF7: 28 DOFR: AC DO DE 149

DDF8: A2 86)70 00001 AC DI CZ 171

0E001 45 62 172 SESTER TOP BESTELL

MID: 85 95 173

W041 45 42 174

DEDK! 85 00

NOR: AS A4 174

OFDA: 85 AD NUCL AS AS 179

DETE: RS AL 179

06131 RS SE DE15: 84 SE 186

DE17: AD D4 187

DE10: 4C 48 DE 180 181

> 184) BS MNFH STA INCET

0060: 28 134 FR3

	237			MED+3	
)38		ROL.	M6+2	
	139		\$0£	ABS+1	
	140		BCS	FB2	;Desv se novo ARS da overflow
	141			FB1	¡Testar se e possivel a divisao
	142			FD2	plan e necessario comparacan
	143	F05	TAT		Proteger quociente parcial
	144		LDA	MSH	
	145		SBC	FACH	
	146		STA	ARS+4	
	147			485+3	
	148			FAC+3	
	149			ARS+3	
	>50			ARG+2	
)51			FAC+2	
)52			ARG+2	
)53			ARS+1	
)54			FAC+1	
	155			ME+1	
)56		TTA		
ю	:57		.20		
	158	FD4		8540	¡Prep cont de bits para ultimo
	159		HE	FBO	Sempre
	160				
	741	FB7	ASI,		
	162		ASL		
	163		ASI.		
	164		ASL		
	>65		AGL.		
	166		ASL.		
	167		STA	EXTRAFAC	:0s ult 2 bits van a EXTRAFAC
	168		PLP		

JPP RESIFAC DIVZ

MP [2018

STA FACES

STA FAC+2

I DA PERMITAL

LOA SECULTAD STA FAC+3

I DA. DOSIN TAT

STY DESCRIPT

LOT #504

STA FAFAA JAP SIGNIF

LOX MOTUPOZNO-MENSENNO

182 Woting para obter numero ponto Flutuante compactado 183 Wem (A,Y), descompactar e mover a FAC

DEIB: 85 AL 109 STA FAC+4 OFID: 88 190 DCY MIE: N SE 101 UM (DIDED.) 06201 85 40 192

DE19: 81 SE

0E3A: 20

N/18+ 42 92

0E30: A3 00

DESC: ED DA Hiii

DEATH AS BE

DE43: 44 86 1113

DE48: 84 SE 1115

DEAD BA SE 1554

DE4C1 AD D4 1117

DE 4E1 A5 A5 2118

06501 91 SE 3111

DES31 AS AD

\$652: 88 1120 DEY

DES71 88 1127 DEY

00 at 00 1424

DESA: 91 SE 1425

DESDI AS AS

DESE: 09 7E 3129

DE41: 25 9E)129

DEA3: 91 SE 3130

DEA61 AS 90 1172

DEAR: 91 SE 1133

15 AA: 84 AC 1134

DEAF: 85 42 1138 HFA

0671: A2 05 1139

0F73: 85 44 1140 NE42 USA 489-1.3

0E75: 95 90 2545

0E78: 00 FF

1143 DE7A: 86 AC 1144

06771 CA 1142 DEX

06401 40 1125 ... 2136 DEAD: AS AA)137 MOUF 6 LDA ARSSSK

DE45+ 00 3171 NET

DESC: RR)126 DEY

DEAST 20 OF DE 1514 MOUNT

2121 06221 81 36 1122

01.221	98		193	DET		
0E23: 8	31	Œ	194	LDA	(DIRECT),Y	
DE25: 8	BS	9F			FAC+2	
DE27: 8	33		796	0EY		
DE28: (11	Œ	197	LDA	(IMCO.Y	
0E24: 8	10	12				-Desconnector

NESC+ 09 90)99 ORA #580 062E: 85 9E 1100 STA FAC+1 DE301 88 3686 DEY

05211 91 55 1102 LOA (THOE) 0€33: 85 90 1103 STA FAC 00351 84 40 1104 STY EXTRAF DE37: 40

1105 RTS 1104 NC10+ 41 00

1107 MOV25 LOX STEPS 1108 WY 20

1109 HOUSE LOX STEPS 3110 MOVINE LOY #500 BEG MOUNE 1112 SETFOR

LOX FORFET LOY FORFWE JSR FHOR STY THOSE STY THOCKA

LDY #504

LDG FACHE

LDA FAC+3

LDA FACIZ

STA CHIEF

LDA FACSON

00A BS70

AND FACE

IDA CAC

STA (THOEX) Y

STA (DEDEX) Y

STA FACSON

STA FAC-1.X

STY FYTRAFAC

LOX MASS

BHE NFA2

STY EXTRAFAC :T=0

HOWY ARE a FAC

fazer 485 antes

Entrada de FPWET para

STA (THOCK

STA (TWDE)

---- Page 77 - RIM TE-2000 susses

LDA (TMDED) 1

STA FACAD

,1	
c	;Y:
	pCe
	;C:
4	g Ca
	pee
,γ	
,ĭ	
Ţ,	

,	
	;Y+ 0 ;Status de acordo com FAC
	;Compactar FAC em TEMP2
	;Compactar FAC em TENP1 ;Byte de alta ordem do endereco de destino = 0 ;Chamado por LET e MEET
	;Compactor FAC na memoria (X,Y)
ŕ	
r	

----- Page 78 - ROM TK-2000 -----

				-		
€7C: 64	0)145		215		
		7146				
			MOVINE		BICE	;Arredondar, depois
E80: A		1148			#5 06	; mover FAC a ARG
€82: B		1149	WF2	LDA	FAC-1, X	; inclusive sinal
E84: 95		1150			425-1,I	
€86: C		1151		dex		
€87: DI		1152			MF2	
€89: B		>153			EXTRAFAC	
€88: 64	0		RTH9	RIS		
		>155				
						a arredondar FAC usando os
		>157	wits a	iis si	gnificativo	s de EXTRAFAC
		1158				
EBC: K			2406		FAC	:Evitar se numero=0
EBE: FI		71.60			2110	
€90: 0		7161			EXTRAFAC	;se EXTRAFAC negativo
E92: 91		1162			2199	;Soear, um bit
			ROUND		PLUSEPS	ao numero em FAC
€97: D		1164			2189	
€99: 4	C 49 DE			.89	FROUND	;Arredondar se expoente afetado
		1166				
E9C: A			SEGM		FAC	:Testar sinal de FAC e
E9E: FI		1168			RTHSO	retornar -1,0,1 ce &
EAG: N			\$10H	LDA	FACSON	de acordo com o resultado
EAR: 2			\$15#2	ROL.		
EAS: A)171			MSFF	
CAS: B		>172			RTHIO	
EAZ: A		1173			#505	
EAF: U	0		RINIO	RTS		
		1175				
	0 9C 06				SIGN	:Converter FAC a -1,0,1
EAD: 8			FLOAT		FRC+1	:Converter a flutuante
EAF1 A		1178			M500	conteudo de A
€81: 8		>179			F4C×2	
E83: A)180			M588	:OF a direita 8 bits
EB51 A			FL01		FRC+1	:Entrada de GIVAYF para
EB7: 4)182			MSFF	conv.a f.int.de 2 bytes c/sgn.
E89: 3		>183		ROL		:Ligar carry se numero positivo
EBA: A			FL02		#500	Entr de LEAPRT para converter
EBC1 8)185			FAC+4	a flutuante int de 2 bytes
EIE: 8		1186			FAC+3	see sital
ECO: 8)187			FAC	gfreparar exptente
EC5: 8)188			EXTRAFAC	:Limpar byte extra
EC4: 8)189			FACSON	pFace-to positivo
EC6: 4	C 43 08			Jap.	SGMIF	pAjust sinal e bit mais signif
)191				
EC9: 4		1192	ABS		FACSEN	Mudar sinal para positivo
ECB: 6	0)193		815		
		334		PUT	PARTEST, DS	
		21				
		12	₩ot ina	para	comparar FA	É com mumero compactado em (A,Y)
		>3				
ECC: 8	5 60	14	FCOMP	STA	0E\$1	
ECE: 8)5	FC0MP2		0EST+1	:Entrada de MEXT
FDO: A	e es	3.6		151	#500	

DEDG: AD 00 16 LDY #500 DEDG: 81 60 17 LDA (DEST),Y

***** Page 79 - RON TK-2000 ******

					****	r Pago	79 - ROK 1	K-2000
	E04:			16		INY		
	DEDS:			79		TAK		
	EM:			210		BEB	SISW	
	(£08:			711		LDA	(DEST),Y	;Desviar se (A,Y) for zero
	E04:			162		EDR	FACSEN	
	:003			113		BAI		A
	EDE:			214			\$19 % 1	;Desviar se sinais diferentes
	eue. ŒŒ			115		CPX	FAC	
	FF2:			116			FE1	Desviar se expoentes diferentes
	Œ4:			117			(DEST),Y	;Descompactar e comparar
	EE6:			118		08A	4580	
	MEEB:					CHP	FAC*1	
	EEA:		27	119		BNE	FC1	
	EEB:)21		LDA		
	EED:			122		CMP	(DEST),Y FAC+2	
	EEF:		16)23		ENE	PCI	
				124		INY		
	EF2:			125		LDA	(DEST),Y	
				126		CMP		
	EF6:		UB	727		HE	FCI	
	EF8:)28		DET		
	ief9: Ef8:)29			#\$7F	pUsar bit extra de FAC para
	EFD:			130		CMP	EXTRIFAC	determinar carry para a
	EFF:)31			(DEST),Y	ultima comparacao
	EFF1 FD11)32			FAC+4	
	F03:					100		¡Saida se numeros iguais
				134	FC1		FACSEK	
	F051			135		BCC	FC2	(Desviar se (A,Y) (FAC ex
	F07:			136		903	OSFF	valor absoluto
	e uyı	*	A2 D€		FC2	.99	SIGNS	
				138				
				139	492 5210	a se	FCDMP, AHL,	0,-1 conforme (A,Y) (,=,) FAC
	FOC:		_	145	GINT			
	FOE				GINT	LSA		Converter FAC a sua parte int
	FLO:		46	142		BED	ZFAC	_
				143		SEC		;Super FAC > 2*31
	F11:			344		SBC	#SAO	;Resultado em
	F13:			145				FAC+1 a FAC+4
	F15:		99	146		BPL.	911	; (SPE-SA2)
	F17:			147		TAX		
	F18:			148			ESFF	
	F1A:			149			FPGEX	
			BE 06				MESS2	
	F1F:			751		TXA		
	F20:			752	411		BFAC	
	F72:			753		DP.	IS F9	:Mais de 7 bits a deslocar?
	F24:			154			415	;Hao, desviar
			GA DC				SHIFT	:Sim, realizar desloc do byte
	F29:		м	156			FFEEN	;Y=0
0	F2B:	60		157	RTM11	RTS		
)58				
	ESC:			159	Q12	TAT		:Humero de bits a deslocar
	F20:			160			FACSON	
	F2F:			161		AND		:Obter sinal
	F31:			162			FAC+1	
	F3]:			163			FAC+1	
0	F35:	85	RΕ)64		STA	FAC+1	:Restabelecer sinal

0F3C: 60	167	RTS		
	168			
0F30: A5 90	169 INT	LDA	Fac	
DF3F: C9 AD	170	CAP	W540	:(2*36?
0F41: 80 20	771		R1812	pNao, sair
0F43: 20 0C 0F			GINT	
0F46: 84 AC)73		EXTRAFAC	;Y=0
DF48: AS A2)74	L0A	FACSON	
0F4A: 84 A2	175	STr	FACSSI	
DF4C: 49 EO	176	EGR	4580	:Testar sinal
DF4E: 2A	177	ROL.		:Suardar como status do carre
DEAE: NO NO	178		8540	Pres ein inicial de 2°31
DESL: 85 90	179	STA		buch en miciai es r ar
0F33: A5 A1	190		FAC+4	:Guardar digito mais signif
0F35: 85 00	181		CHARAC	;Fara DP e para teste de
OFS7: 4C 43 08	182	.24	SEMIF	paridade em FFWRT
	163			
OFSA1 85 9E	184 ZFAC	STA	FAC+1	Rotina IMT precisa de todos
0FSC: 85 9F	185	STA	FAC+2	os bates = 0
OFSE: 85 A0	186		FAC+3	as agrees
0F401 85 At	187		FIC14	
			110.74	
0F621 AB)88	TAT		1€ Y+0
0F631 60	189 RTM12	RTS		
)90			
		DUM	ra panto fi	stuante em TOTPTR
	192			
DF641 AO OO)93 F[N	LOT	#5 00	
0F661 A2 DA	394	LDIK	#50A	:Zerar de TMPEXP a SERLEN
DF68: 94 99	195 FIN2	STY	TMFDP_X	r(599 - \$63)
OF6A1 CA	196	DEX		,
0F681 10 FB)97	BPL.	FIN2	
0F40: 90 0F)98	800		
			KKDIGET	
DFAF: C9 20	199		1.0	
DF71: DO 04)100	BΕ		
0F73: 86 A3	1101		SERLEN	:Indicar numero negativo se "-"
0F75: FO 04	1102	838	EVAL	
DF771 C9 28	1103 FIK3	CMP	1.4.	
0F79: 00 05)104	SME	CHEEP	
DF78: 20 81 00			CHROST	
0F7E: 90 58	1106 KIDISIT	308	INSRIDIG	
0F80: C9 2E	2107 CHED?	CNP	P'.	
0F82: F0 2E	1108		SETOP	
OF84: C9 45	109	CHP	I.E.	
DF86: 00 30	1110		AOUESP	
OF88: 20 81 00	2511	JSR	CHRISET	gObter expoente
OF88: 90 17	1112	900	SOCEX	
DF80: C9 C9	1113	CHP	Beings	Expoente negativo?
DEBE: FO DE	>114	250	SETROW	Sin, indicar
DF91: C9 20	3115	CMP	87-7	:Nao pode estar es
0F93: F0 0A	2116		SETSON	forma de TOKEN
0F95: C9 C8	2117	DAS		Semethante para "+"
				beautoure has a . s.
DF97: F0 08)118		00006	
0F99: C9 28	1119		1.0.	
DF98: FO 04	120		00016	
QF90: 00 07)121	HΕ	SERVE	;Mumero completo

****** Page 81 - ROM TK-2000 ******

	1122				
DF9F: 66 9C	1123	SETSON	204	EXPSSK	
DFA11 20 81 00					:Indicar expoente negativo
		0P005	.158	CHRISET	pibbler prox algar do exposente
DFA4: 90 SC	1125	SOGET	900		:Mumero, desviar
DFA6: 24 9C	>126	SSHCHK	BIT	EXPS94	
0F48: 10 0E	1127		BPL	AOJE1P	
OFAA: AF OO	1128		LD4	#500	
OFAC1 39	1129		SEC		:Tornar expoente negativo
DFA0: E5 9A	1130		SEC	DIFOR	the same endocute under the
OFAF: 4C BA DE			.80	BEX	
DF82: 46 98		SETOP	818	OPFLE	
DFB4: 24 98	1133	100	BIT	OPFLG	
0FB6: 50 C3	1134		BVC		
07 EG+ 30 C3	1135		SV.	ENAL	:Desviar se primeiro "."
DFER: AS NA					
)136	AQJE UP	LD4	EXPON	;Ajustar expoente e sair
OFBA: 38	>137	AEX	ŒC		
OF88: E5 99)138		380	THPEXP	
OF80: 85 9A	>139		STA	EXPON	
OFBF: F0 12	>140		869	ENDONE	
\$FC1: 10 09	2141		BPL	DENTON	
DFC3: 20 6F DD	1142	DRIFFT	59	00910	
DFC61 E6 98	1143			EXPON	
DECR: DO FF	1144		IN	OPLEFT	
OFCA: FD 07	7145			ENDONE	
OFCC: 20 53 00		DPRIGHT		MA.10	
OFCF: Cé 9A)147	the windows	DEC	EXPON	
0f011 00 FF	1148			DPRIDAT	
0F031 A5 A3		EVECME	LDA	SERLEX	
0F051 30 01)150	CANONE	BAT	EVO	pRegat ivo?
0F971 60)151			EAS	
Orari ou	7151		RTS		
DFDR: 4C EA EL					
tants of Ew El		END	æ	MEEOP	
0F081 48	>154		_		
	>155	EMSRITORS			;Gearder digito
DFDC: 24 98	1156		811	OPFLE	separeceu ponto decimal?
DFDE: 10 02	1157		BPL.	MOP .	:Hao, desviar
OFEO: 86 99)158		IX.	THPEXP	;Sie, ajustar
DFE2: 20 53 00		MCP.	忠	MU.10	(Passar per cisa do pto decisa)
	>160		FLA		Ajustar digito a esquerda
	2161		Œΰ		:do ponto decimal
	1162		SEC	8.01	Mascara
OFE9: 20 EF OF	2163		.52	ACCACC	
OFEC: 4C 7B OF	1164			FVA.	sLoop ate terminar
	2165				jeon are terama
	7166	Motios :	ara i	adicionar A	1 1 FAC
	1147				
		400ACC	PAL		
OFF0: 20 70 06				NOVINE	Copiar FAC en MES
	2170		PLA	-	Indian, sur se we
0FF4: 20 AD DE				FLOAT	
	1172			ARSSON	
	1173				
	11/3			FACSEN	
				SSHCPR	
	175		LOK		pNo sinel se FAC = 0
DFFF: 4C DB DA	1176		74.	FADOT	

)177 E002: 45 94)178 GETESP LDA EXPON ;Novo exposite) 997

----- Page 82 - ROM TK-2000 -----

E004:	C9	0A		1179		CNP	#SOA	
E006:	90	09		1180		338	MUDG	;Rao, desviar
: 8003	49	64		1181		LDA	8564	-Grande desais
E004:	24	90		1182		91T	EXPSSW	Expoente negativo?
:0003	30	11		1183		BWI	STEX	;Sim, obteremos 0
E00E:	40	EF	08	1184		38	OVERFLOW	:Wao, overflow
£0111	04			1185	M106	ASL		Expoente velho vezes 10
E012:	04			1186		ASL		
E013:	18			1197		333		
E0141	65	94		>188		ACC.	EXPON.	
E016:	04			1139		ASL		
E0171	18			>190		CLC		
E018:	AC	60		1191		LOY	05 00	
EO1A:	7t	18		1192		ACC	(TXTPTR),Y	;Somar novo algarismo
EDiC:	38)193		SEC		
E010:	69	36		1194			€.0.	:Compensar ASCII
E01F1	85	94)195	STEX	STA	EXPON	
£021:	40	A1	0F			JИР	07006	
)197				
				335		PUT	PARTESU, DS	
				>1				
E024:			BC)2	CEMmede	ÆΙ	983EBC1FF0	199,999,999,9
£0271								
10291			68)3	BILLEGA	ЖX	9E6E6827F0	1999,999,999
605C:								
ECCE:			68	14	BILHAD	ÆΧ	9E4E682900	:1.000.000.000
E031:								
£033:)5	EMPRI		● THMSS	; Esprimir "E"
E035:				76			E) THMSS	
E037:			ΕĐ				MSTR	
EDGA:				18			CURLIN+1	
E0301)9			CURLON	
E03E1)10	LIMPRY		FAC+1	¿Imprimir A,X es decimal
E040:				14.6			FAC+2	
ED421)12			#5 90	
E0441				113		SEC		
ED45:							FL02	
ED48:					PRMTFAC		FOUT	;Caprimir num pto flut em FAC
ED48:	4,	34	Už.		PRSTR	JAY	STROUT	:Imprimir string de A,X
)17)18				
				718	*LUMPET D	e rec	a sering e	STACK e apoeta A,Y a ele
ED4E:				220	FOUT	LDY	MACH.	
CU4E.	**	ut		121	roui	w	F301	
				222	AF-1			string em SFF (Y=0) de maneira
				123				tring a area de string
				124	** ******	-		
E050:	49	m		125	FACSTRIG	1.00	85-1	
E052:				726		DET	-	
E053:				727			FACSON	
E022:				128			SFSS	
ESS7:				129		INL		
EDS8:			00				STACK-1.Y	
FOSR				131	9232		FACSEM	:Valor absolute
EDS0:				132			STRING2	
EDSF:)33		Dex		
E060:				134			8530	

----- Page 83 - 80M NE-2000 -----IDY FAC -Monorn = 67

E062:	46	90)35		LOX	Fac	:Nuero = 07
E0641	00	83)36			HOTZE	J
E066:			£1				WEDLE	:Sie, terminar
E369:				128	WOTZE		#\$00	jore, coramin
E048:)39	marie L		#530	:Numero)= 17
E360:				140			15	December 1- 11
ED6F:				341		BCS	STE	:Sia. desviar
E0751				142	HR.	LDA		join, desviar
60731				143	no	LOY	RIGILHRO	
E075:						JSR		W
E078:			w	245				placer sto decidal e tornar o
E074:				146	STE	STA	MSF7	eso pto fisso para acelerar
E07C:							THFEXP	
ED7E:				148	CHPENS	LDA	ABIL well	
E080:							OBILINE	
E083:			UK.			JSR	FCOMP	;Worwalizar entre 100.000.000 e
				150		154	INTPART	999,999,999
E085:				751		BPL.	.000	
E087:				152	DIPHR		BCENNacd C	
E389:				>53		LDY		
£098:			Œ				FCCMP	
:3803				>55			J#10	
E090:				156		BPL	ROUM	
03921			œ		3410		MULTO	:Desv. se estiver no intervalo
E095:				158		330	TMPEXP	
E0971				>28		HΕ	CHFHH	
EOPF:			00		.010	258	01410	
E39C1				161			TMPCOP	
ED9E:				162		BME	CAPERS	
E0401					ROOM		FACCH	;Arredondar
E043:			0F		INTPACT	J\$8	4157	:Converter forms normal a int
E0461				165		LOX	#5 01	Pointer OF
: EAG3		99		766		LOA	TMP[37	
EDAN:				167		CLC		
: 8403	69	04		168		ACC	#50A	:Testar se numero (.01
E0A01				167		887	DPLOC	Desv se neces ese regativo
ED4F1	CP	08)70		OPP	#508	:Test se numero > \$99,999,999
E081:	10	05		171		BCS	DPL.	:Desr. se neces exp positivo
E0#3:	49	FF)72		ACC.	MACE	Subtrair 1
E085:	44			173		TAX		=feontar a DF
E0861	47	65		274		LDA	85 02	
EDBS:	28)75	DF1.0C	æε		:Calcular expente correto
E089:	E9	82		>76	OPL.	SEC	BS (2)	percent control
E068:	25	90		177		STA	CIPON	nD se man ha expoente
E080:				57R			THESP	:Numero de digitos antes de DP
EDSF:)79		TEA		process on anything anties be of
:0203		92		180			PUTTER	
FDC2:				781			STZMA	(Desviar se não comecos com DF
EDC4:				182	PUTDE		STRM2	learner or was conscor con it.
EDC4:				183			F.	
:8003		-		164		INT		

STA STACK-1,1

STA STACE-1,T

TEA

INT

BER SVY

USA 8'0'

STY STRIKE

EDC9: 99 FF 00 185

EDC0: FO 06 187

EDCF: AP 30 188

FR011 CR 189

E002: 99 FF 00 190

E005: 84 AD 391 SWY

EDCC: 86 196

***** Page 84 - ROM TK-2000 ****** 192 MASTR LOT MS00 cZerar numero enquanto se LOX #580 LOA FACHA CLC ADC DECTRE +2 1

cria strine

F007: 40 00

E009: A2 80 193

E008: A5 A5 194 MSLUP

EDDE: 79 86 E1 196

E114: 99 FF 00 >126

E120: 99 FF 00 3434

£1191 C4 90 1127

£1181 00 04 1129

E110: 49 2 1129

E123: 84 40 1132 SALV STY STREET

E125: 44 83 1133

E128: 49 FT 1135

E12A1 29 80 3124

F120: CD 24 1178

E12F1 00 44 3139

E1711 A4 A5 2140

E137: C7 30 7143

E139: FO F8 3144

F128: C9 25 1145

E130: F0 01 1146

E140: A9 29

E13F: CR 2147 TEY

E136: 88 1142 DET

E133: 89 FF 00)141 MBACE

E12C: AA

E1271 84 1124 TEA

E11E1 CO 1130 THY

F000: 18 195

EEE1:			197		STA	FAC+4	
EDE3:	45	A0	198		104	FACKS	
EDES:			1)99		ADC	DECTBL+2, Y	
€0€8:	85	ACI	1100		STA		
EDEAs			>101		LDA	FAC×2	
:3303			1)102		ACC	DECTRU-1.Y	
EGEF:			>103		STA	FAC+2	
EOF1:)104		LDA	FAC+1	
EOF1:					AEC	DECTEL, Y	
E0F41		9E	>106		STA	FAC+1	
EOF8:			1107		[SX		pCostar em X
EUF9:			1106			PARITY?	Continuar a somer on subtrain
EDF8:			1109		BPL.	MSL UP	se numero decimal positivo e
ECFO:			1110			COUNTED	carry ligado ou numero decimal
EOFF:		DA.	7111		EME	MS, UP	negativo e carry desligado
E101:			1112	COUNTED	TEA		
£1021)113		BCC	MMXD151T	
E104:)114		FDR	MALL	phjustar o contador para o
E1061			2115			P50A	caso de numero decimal posit
£108:		Œ	3115	MAKDOGGET	AOC.	#101-1	Converter coetador a
E104:			7117		EWY.		palgarismo ASCII
E108:			>118		Der		
E100:			21.17		(AY		
E100:			>120		WY		
E10E:			7121				Guardar pointer a DECTEL
E110:		40	1122			STRIGS	Obter pointer as string
E112:			1123		INT		
E1131			2124		TAX		
E114:	29	7F	7125		AH0	857F	

DEC THPETE

ENT CAUY

100 81.1

STA STACK-1.1

STA STACK-1,1

LOT WARPYT

FOR MALE

AID \$580

CBY 9574

HE MILE

OF 1'0'

BED MIRACE

DP 11.1

3148 MEEDEN? 100 8"+"

BED MEEDEN?

LOY STREET

LDA STACK-1.1

TAX

«Deslocar ponto decisal

-leggri-le no loral adequate

:Guardar pointer do strine

Obter pointer DECTRL

:Trocar sinal de l

does ate terminar

Suriair zeros finais

:Se terminar em DP, recobri-lo

***** Page 85 - 806 TK-2000 *****

E142: A6 98 3149	,	LDX EXPON	
E144: F0 2E >150		BEG MARKEND	plesviar se nao ha expoente
E146: 10 08 1151		BPL PUTEX	Desviar se expoente positivo
E148: A9 00 1452		LDA #500	because or coloring beauting
E14A: 38)153		332	
E148: E5 9A 1154		SBC EXPON	;Torna-lo negativo
E140: AA)155		TAX	just to majerito
E14E: A9 20)156		LDA B'-1	
E150: 99 01 01 1157		STA STACK+1,1	
E153: A9 45)158		LDA M'E'	
E155: 99 00 01)159		STA STACK, Y	
E158: 84)160		TXA	:Expoente en é
E159: 42 2F)161		1-10°# XII	plicar X para contar excepente
E158: 38)162		SEC	pem ASCII
		DROX.	
E150: E9 GA >164		SEC #504	pBividir par 10
E15F: 80 FB)165		CS WHATE	
E161: 69 3A >166		40C #1°01+10	:Ajustar resto
E163: 99 03 01 >167		TA STACK+3,Y	pe Parte baixa do esp em ASCII
E166: BA >168	1	TA.	officer ouscients
E1671 99 02 01 >169		TA STACK+2,Y	pe Parte alta do esp em ASCII
E16A: A9 00 >170		.DA #500	
E16C1 99 D4 D1 1171	1	TA STACK+4,Y	Marcar fie
E14F: F0 08 >172		EN PHISTIC	
E1711 99 FF 00 1173		TA STACK-1,Y	
E174: A9 00 31274 E174: 99 00 01 3175	MARKENO (
		TA STACK, Y	
		DA BESTACE	
		OF WISTINGS	
		TS	
336	,	UT PARTESV, DS	
	MLF N		
E181: 00 00 00 72	MALF H	EX 80000000000	
1911 00 00			
14	*********		
35	mejresesc	acao em 32 bit	s hexa das potencias de 10
		EX FAGALFOO	
E186: 00	MCCHEL M	LA PAURCHOU	;-100300000
E187: 00 98 96 17		EX 00989680	+10000000
E1841 80		LA UUMENBBU	:10000000
E188: FF FO 80 18		X FFF080CD	
EISE: CD	-	LA PPPUBULU	;-1000000
E18F: 00 01 86 39	LE CO	X 00018640	170000
E192: A0		A ONULCOM	;100000
E193: FF FF 08 >10 -	LE LE	X FFFFDBFD	170000
E1962 F0	-	A FFFFFBBFB	;-10000
E197: 00 00 03 111	ur.	X 000003EB	-1000
E1941 FR	-	× victoriacs	31000
E199: FF FF FF)12	16	X FFFFFFRC	r-100
E19E: 9C	-		1 200
E19F: 00 00 00 113	No.	x 000000000	-10
EIA2: 0A	-		144
EIAD: FF FF FF H4	No.	X FFFFFFFF	r-1
EIA6: FF	-		1.4
)15			
	TEMP -		

***** Page 86 - ROM TK-2000 *****

			rage	00 - KM 1	1-2000
	117				
E1A7: 20 70 0E		See	152	HOUSE	:Calcular como potencia de 1/2
E14A: 49 7E	219	-		BHALF	percent car potentia se tra
EIAC: AO EI)20		LDY		
ELAE: 20 13 DE			JSR		:Colocar 1/2 cm FAC
)22		***		Journal Dr. Co Fran
E181: FD 70)23	FFWRT	BEB	Eve	:##G*F#C -) F#C
E183: A5 A5	124		LDA		Januarian - 7 Files
E185: 10 03)25		DE.		
E197: 4C 64 08			JIP.	At of AC	:Fazer FAC+0 se MG+0
	127				present the second
E18A: A2 SA)28	PWI	LDE	KTENP3	
E18C: 40 00	129		LDY	H500	
E18E: 20 45 06			.52		:Suardar re TEMP3
EICI: AS AA	131			ARCSON.	potential car items
E1031 10 0F	132		BFL.	PM2	¡Desviar se argumento positivo
E1C5: 20 30 0F			JSR		Obter parte inteira do esp
ELCB: A9 BA	134			#TE#P3	juni je ir intin de eq
E1CA: A0 00	135			#5 00	
ELCC: 20 CC DE				FCOMP	₁ E potencia inteira
E10F: 00 03	137		ENE		to become ordered
E1011 98	138		TYA		¡Sim, permitir argum negativo
E1021 A4 00	139			CHARAC	(Otter paridade (de INT)
E104: 20 AF DE		PW2	JSR		Mover arqueento a FAC
E107: 98	145		Tra		Bit menos signif so pode ser
E108: 48	142		PHA		1 ligado por LDY CHARAC
E109: 20 58 0C	143		JSR	L06	(Obter LOS (arquesto)
ELOC: AP BA	244			#TEMP3	,
E10E: AC 00	145			4500	
E1ED: 20 99 0C	246		JSR	FRET	Calcular exponencial*LOG (arg)
E1E3: 20 23 E2	147		125	EUP	Elevar a potencia e
E1E61 68	148		PLA		¿Espoente era inteiro negativo?
E1E7: 44	149		1.02		, and a second second
E1E8: 90 DA	150		338	RINII	:Mag, retornar
E1EA: A5 90)51	MEGOP	LD4	FAC	:Resultado zero?
E1EC: F0 06	152		BEQ	RTH13	:Sie, retornar
EIEE: AS A2)53		LDA	FACSON	
EIFO: 49 FF	154		903	OSFF	
E1F2: 65 A2)55			FACSEN	
E1F4: 60		RTN13	RTS		
	>57				
)58	#0s coef	icies	tes dos valo	ores indicados aqui
)59	PSBO Bjill	stado	s para preci	520
	160				
E1F5: 81 38 AA	761	L09e	ÆΪ	8138443829	;LOG (e) na base 2
E1F8: 38 29					
E1FA: 07		EXPSER	DE3		;Indice do numero de coefic
E1F8: 71 34 58	163		HEX	7134583E56	;(log(2)*7)/7!
EIFE: 3E 56					
E200: 74 16 7E	164		ÆΙ	74167EB31B	;(log(2)*6)/6!
E203: 83 18					
E205: 77 2F EE	165		ÆΙ	772FEEE365	;(log(2)*5)/5!
E208: E3 85					
E20A: 7A 1D 84	766		ÆΧ	7A10841C2A	;(log(2)^4)/4!
E200: 1C 2A					
E20F: 7C 63 59	767		ÆΙ	/LA339580A	;(log(2)*3)/3!
E212: 58 0A					

****** Page 87 - POK TY-2000 suppor HEX 7675F067CA -(1mg(2)*2)/21

E2191	80	35	72	369		HEX	8031721810	:]pe(2)
E2tC:								
EZ1E:	81	00	00	>70		HEX	8100000000	:5
E221:	00	00						
				575				
E223:	A9	F5		172	EXP	LDA	MLOGe	:e"FAC -) FAC
£225:	A3	Εi		173		LDY	#ILOGe	
E227:						,52	FMULT	prep para calc e^(xLOG(e))
E224:				175		LDA	EXTRAFAC	
E220:						ACC	#5 50	
E225:						338	Xi	
£23]:						JSR	ROUND	
£2331					XI	STA	EXTRASV	
E235:						JSR	MAF	Copier a ARS
£238:)8i		LDA		
E23A:								Dentro do intervalo
E23C:				283		308		:Nao, desviar
E23€:								gZero ou overflow
£2411						,100		gübter parte inteira em FAC
E244:				386			CHARAC	
E2461				167		CLC		
E2471				268			#\$81	¡Segundo teste de intervalo
E2491				189		959	900	
E248:				290		SEC		
E240:		01		191		SEC	#50t	
E24E1	48			192		PHIL		

E2141 7E 75 FD 168

\$240: 20 C4 DA 3102

F243: 20 F4 F1 3403

\$24A+ 20 00 E2 1404

F24D: 49 RD 3460

E274: 20 38 DE 3115

E27F: 20 99 00 1117

E282: 20 90 E2 3118

E285: A9 93)119

E289: 4C 99 DC)121

52M: 69 F6 2104

E268: AD E1 1105

E26F: 85 48 2108

E271: 68 1199 F272: 20 24 00 1110

F275: A0

E276: 85 AD 1113 000SER STA SERPAT

F279: 84 46 3114

F270: 49 92 3514

E287: 40 00 2120

E2171 E7 C4

a en FAC ietervalo E24F: A2 05 193 LOX 4505 E2511 R5 A5 194 13 LDA 446.1 -Tracar 600 con F60 £252+ 04 50 100 LDY FAC.X F2551 95 90 196 STA FAC Y

JSR FSURT

NO MICON

LDA MELPSER

LOY MICEPSER

JGR SERIES

STA SDACFS

JER MIETZ

STY SERPHT+1

JSR WOULD

LGA MTEMP

JSR FMILT

JSR SERMAIN

IDA STERPI

LDY #500

JAP FRIET

915

104 #500

-Subtrair parte inteirs

-Diar series para a parte frac

"Somer cop da parte inteira

:Calcular ax*bx*3*cx*5+...

:Numero de coefic = SERLEN+S

-Multiplicar pela serie e sair

:Com SERPAT apontado aos

coeficientes ...c,b,a,

afazer serie coe x*2

-fibber x de novo

£257: 94 A5 197 STY ME.Y \$2591 CA 100 DEX F25A: 10 F5 199 691 YZ \$2501 AS 92 1100 LDA EXTRASU E25E: 85 AC 2101 STA EXTRAFAC

****** Page 88 - 806 TE-2000 sauce

1122

				1122				
E28C:				>123	SERIES		SERPHT	falcular attorcx*2*
E28E:				1124		STY	SERPHT+1	Com SERFAT apontado aos
			Œ	1125	SERMAIN	358	#0125	coeficientesc,b,a.
E293:)t26		LDA	(SERPHT),1	
E2951				1127			SERLEX	;Colocar em SERLEH valor do
E297:				1128			SERPAT	inicio da tabela e apontar
E299:				1129		IN		;SERFWT am ultimo coeficiente
E294:				1130		TTA		;(que e o pri s eiro da tabela)
E298:				1131		35€		
E290:				1132		INC		
£29F;				1133	SS		SERPHT	
EZA1:				1134			SERPHT+1	
E2A3:					SETLOOP		FRULT	
EZA6:)136			SERPHT	
E248:		Æ)137			SERPHT+1	
EZAA:)138		αc		
E248;				1139			#5 05	:Passar SERPNT ao prox coefic
E240:		01)140		BCC	MIXTERM	
E2AF:)141		(W)		
E290:					KETESH		SERPIKT	
E2821				1143			SERPHT+1	
E284:			04				FACO	:Somar proximo coeficiente
E2871				2145		LDA		plitter x de novo
E2991				1146		LOT		
E288:				21.47			SERI,EN	
E210:)148			SEXLOOP	ploop ate terminar
E38E:	84				RTH14	RTS		
	-)150	24040,15	-		
£2C31		30	**	1131	RADAD'S	щX	9835447A	
		20		1455			48298144	
E2071		50	91	1136	KARADIS	MIL.	00038140	
CEC.	10							
		er	ne	H53	ewn.	100	ency	-Otter size! do reconsta
E208:	20	90		1154	RND		STEM	;Obter simal do argumento
ESC8: ESC8:	20)154)155	RND	TAX		:Testar
ESC8: ESC8:	20 44 30	18)154)155)156	RND	TAX B#I	R01	;Obter simal do argumento ;Testar ;Se -, usar FAC corrente
E208: E200: E200:	20 44 30 49	18)154)155)156)157	RND	TAX BAI LGA	RD1 MANDGEED	;Testar ;Se -, usar FAC corrente
E208: E200: E200: E200:	20 4A 30 49 40	18 C9 00)154)155)156)157)158	RND	TAX BMI LGA LGY	RD1 BRINDSCEED #500	:Testar
E208: E200: E200: E200: E200:	20 4A 30 49 40 20	18 C9 00	0€)154)155)156)157)158)159	RND	TAX BAI LOA LOY JSR	RD1 BRINDSCEED #500	:Testar :Se -, usar FAC corrente :Mover raiz correste da FAC
E208: E200: E200: E200:	20 4A 30 49 40 20 8A	18 C9 00 13	0€)154)155)156)157)158	RND	TAX BMI LDA LDY JSR TXA	RD1 MANDGEED #500 MOVEN	:Testar :Se -, usar FAC corrente :Mover raiz corrente da FAC :Restaurar sinal
E208: E200: E200: E200: E200: E200: E200:	20 44 30 49 40 20 84 F0	18 C9 00 13	0€)154)155)156)157)158)159)160)161	RND	TAK BMI LGA LDY JSR TKA BEÐ	RD1 MINDSEED MONEY RTNS4	glestar gSe -, usar FAC corrente gMover raiz corrente da FAC gRestaurar sinal gSair se 88010)
E208: E208: E200: E200: E200: E200: E200: E200:	20 44 30 49 40 20 49 FO	18 C9 00 13 E7 C0	0E)155)155)156)157)158)159)160	RND	TAX 8M3 LGA LGY JSR TXA 8EQ LGA	RO1 MINDSEED #500 MOUFN RTN14 #FHDADJ1	:Testar :Se -, usar FAC corrente :Mover raiz corrente da FAC :Restaurar sinal
E208: E200: E200: E200: E200: E200: E200: E200: E200: E200:	20 AA 30 AP AO 20 BA FO AP AO	18 C9 00 13 E7 C0 E2	0E)154)155)156)157)159)169)161)162)163	RND	TAX BMI LGA LGY JSR TXA BEQ LGA LGY	RO1 HANDGEED HSGO HOUFN ETHIA BENDADJI HORNDADJI	glestar gSe -, usar FAC corrente gMover raiz corrente da FAC gRestaurar sinal gSair se 88010)
E208: E200: E200: E200: E200: E200: E200: E200: E200:	20 AA AO	18 C9 00 13 E7 C0 E2 99	0E)154)155)156)157)158)159)160)161)162)163	RMD .	TAX BMI LGA LGY JSR TXA BEQ LGA LGY JSR	RD1 RENDGEED #500 HOVEN ETRIA #FRIADUL ROENDADUL FRIET	pleatur ple - usar FAC correcte placer raiz correcte da FAC pleataurar sinal plair se RMD(0) plantar
E208: E206: E206: E206: E206: E206: E206: E206: E206:	20 49 40 20 84 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	18 C9 00 13 E7 C0 E2 99 C4	0E)154)155)156)157)159)160)161)162)163)164	RMD .	TAX BMI LGA LGY JSR TXA BEQ LGA LGY JSR LGA	RO1 HANDGEED HSGO HOUFN ETHIA BENDADJI HORNDADJI	glestar gSe -, usar FAC corrente gMover raiz corrente da FAC gRestaurar sinal gSair se 88010)
E208: E200: E200: E200: E200: E200: E200: E200: E200: E200: E200: E200: E200:	20 AA AO 20 AA AO 20 AA AO	18 C9 00 13 E7 C0 E2 99 C4 E2	0E)154)155)156)157)159)160)161)162)163)164)165)166	RHD .	TAX BMI LDA LDY JSR TXA BEQ LDA LDY JSR LDA LDA LDY	RD1 RENDOCED #500 MOVEN ETRIA #FRENDADJI EVENDADJI FRILT RENDADJI	pleatur ple - usar FAC correcte placer raiz correcte da FAC pleataurar sinal plair se RMD(0) plantar
E208: E208:	20 AA AO	18 C9 00 13 E7 C0 E2 99 C4 E2 08 A1	0E 0C)154)155)156)157)159)160)161)162)163)164)165)166		TAX 8MI LGA LGY JSR TXA EEQ LGA LGY JSR LGA LGY JSR	RO1 RENDEZED #500 HOUFH ETHIA	pleatur ple - usar FAC correcte placer raiz correcte da FAC pleataurar sinal plair se RMD(0) plantar
E208: E200:	20 AA AO	18 C9 00 13 E7 C0 E2 99 C4 E2 08 A1 9E	OE OA)154)155)156)157)158)159)160)161)162)163)163)165)165)166)167		TAX BMI LDA LDY JSR LDA LDY JSR LDA LDY JSR LDX LDX LDX LDX LDA	RO1 RENDOCED #500 HOVEN RINI4 #FRADJI FRADJI FRADA #FRADJE #FRADJE #FRADA #FRAD	plestar jite -, usar FAC correcte jitever raiz correcte da FAC jitestaurar real jitair se 8800) jihattar jihantar de novo
E208: E200:	20 AA 30 AP AD 20 AA AS 85	18 C9 00 13 E7 C0 E2 99 C4 E2 00 A1 9E A1	OE OA)154)155)156)157)159)160)161)163)163)164)165)165)166)167)168		TAX BMI LDA LDY JSR LDA LDY JSR LDA LDY JSR LDX LDX LDX LDX LDA	RO1 RENDGEED #500 HONEN RTR14 #FHDADJ1 EXENDADJ5 FNELT #RENDADJ2 EXENDADJ2 FAGO FACO4	glestar gle-, usar FAC correcte glower raiz correcte da FAC glestaurar sinal glair se 880(0) glastar plantar de nove
E208: E200:	20 AA 30 AF	18 C9 00 13 E7 CD E2 99 C4 E2 08 A1 9E A1 9E	o∈ oc oa	1154 1155 1156 1157 1158 1159 1161 1162 1163 1164 1165 1167 1167 1169 1169 1169 1169 1169 1169		TAX BAT LON JSR TXA BEQ LOM LOY JSR LOA LOY JSR LOA LOY JSR LOA STA	RO1 RENDOCED #500 HOVEN RINI4 #FRADJI FRADJI FRADA #FRADJE #FRADJE #FRADA #FRAD	plextar jfe-, usar FAC correcte jfe-, usar FAC correcte jfe-served pfestuarar real jfair se MMCOD j-buttar jfair se movo jfais jfrocar byte mais signif com
E208: E200:	20 AA 30 AF AD 20 AA AS 85 AF	18 C9 00 13 E7 CD E2 99 C4 E2 08 A1 9E A1 9E 00	OE OC	1154 1155 1156 1157 1159 1161 1161 1162 1163 1164 1165 1167 1169 1169 1171 1171 1171 1172		TAX BMI LDA LDY JSR TXA BEQ LDA LDY JSR LDA LDY JSR LDX LDX LDX LDX LDX LDX LDX LDX LDA STA STX LDA	RO1 HANDGEED #500 HONEN RIMI4 #HEMOLUI EDIMOROJE #3900JE #300 FACH FACH FACH FACH FACH FACH FACH FACH	alestar sie -, war FAC corrente site -, war FAC corrente site -, war FAC spheries and site -, shall spheries and site -, shall ar de sove spheries spheries -, shall ar de sove spheries -, shall ar de sove s
E201: E202: E202: E202: E203: E204:	20 AA 30 AF	18 C7 00 13 E7 C0 E2 99 C4 E2 08 A1 9E A1 9E 00 A2	0E 0C	1154 1155 1156 1157 1159 1169 1161 1162 1163 1164 1165 1167 1169 1169 1171 1172 1173		TAEE BAS LON JON JON JON JON JON JON JON JON JON J	RO1 RHMODED #500 #500 HNNEN RTH14 #99000J1 RHMODJ2 RHMODJ2 RHMODJ2 FALT FALT FALT FALT FALT FALT FALT FALT	plextar jfe-, usar FAC correcte jfe-, usar FAC correcte jfe-served pfestuarar real jfair se MMCOD j-buttar jfair se movo jfais jfrocar byte mais signif com
E208: E200:	20 AA 30 AF AD 20 AF AD 20 AF AS 85 AF 85 AS	18 C9 00 13 E7 C0 E2 99 C14 E2 00 A1 95 C0 A2 90	OE OC	1154 1155 1156 1157 1158 1159 1161 1162 1163 1164 1165 1165 1167 1169 1169 1171 1171 1172 1173 1174		TAIX BMI LDA LDY JSR LDA LDY JSR LDX LDX LDX LDX LDX LDX LDX LDX LDX LDX	RO1 RHMSGEED #500 HSUFH REMIA REMIA REMIADJE ROMADJE R	alestar sir , usar FAC corrente sikover raiz corrente da FAC phestaurar sinal sikir sa 80000 -)abutur -)abutur de novo - sikira -)abutur de novo - sikira -)abutur de novo - sikira -)abutur siyaif con bete manos siyaif con bete manos siyaif con -> -
E208: E202: E202: E203: E204:	20 AA 30 AF	18 C9 00 13 E7 C0 E2 59 C4 E2 00 A1 95 A1	0E 0C	1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1163 1164 1165 1167 1167 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1173		TAX 8M1 LUN LUN TEA EEQ LUN LUN LUN LUN STA EEA STA EEA STA EEA STA EEA STA EEA STA EEA STA EEA STA EEA EEA EEA EEA EEA EEA EEA E	RD1 REMOGEED #500 HNVFH ETHI4 #FMADJI EVIMORDJI FHELT #RHDDJZ FADD FACC4 FACC4 FACC4 FACC4 FACC4 FACC5 FACC5 FACSSR FAC EXTRAFAC	alestar side , usar FAC correcte shower raiz correcte da FAC sheatwar sideal shower side (sheatwar sideal sheatwar sideal) sheatwar sheatw
E208: E200:	20 AA 30 AF	18 C9 00 13 E7 C0 E2 59 C4 E2 00 A1 95 A1	0E 0C	1154 1155 1156 1157 1158 1159 1161 1162 1163 1164 1165 1165 1167 1169 1169 1171 1171 1172 1173 1174		TAX 8M1 LUN LUN TEA EEQ LUN LUN LUN LUN STA EEA STA EEA STA EEA STA EEA STA EEA STA EEA STA EEA STA EEA EEA EEA EEA EEA EEA EEA E	RO1 RHMSGEED #500 HSUFH REMIA REMIA REMIADJE ROMADJE R	alestar sir , usar FAC corrente sikover raiz corrente da FAC phestaurar sinal sikir sa 80000 -)abutur -)abutur de novo - sikira -)abutur de novo - sikira -)abutur de novo - sikira -)abutur siyaif con bete manos siyaif con bete manos siyaif con -> -

****** Page 89 - ROM TK-2000 ****** E2F8: 85 90 >177 STA FAC F2FA: 20 48 08 1178 JSR SIGKIF ;Mormalizar LOY #500

LOX MEMOSEED shover FAC a raiz RMD

F2FD: 42 C9 3179

E2FF: 40 00)180

E34F1 40 E3 134

E351: 4C 76 E2 137

E3571 #9 00 140

E358: 20 08 E3 142

ETSET AT DA 142

E3601 60 00 144

E362: 20 01 E3 145

E365: A9 93)46

E347: 40 00 147

E3691 20 13 DE 148

E36C: 49 00)49

E34E: 85 A2 150

F370: 45 14 151

E359: 85 16 141

138 E3541 20 38 DE 139 TAN

E301:	4C	45	Œ		802	349	HOUSE	
				337		PUT	PARTE2A, 00	
				>1				
E304:				12	COS	LDA	₩1div2	pcos(x) = sen(x*pi/2)
E3061				13		LDY	#IPIdiv2	
E308:	20	08	0A			.52	FA00	
				15				
: 8003					SIM		MOUAF	Copier FAC em ARG
£30E:)7			#Plvcze2	
£310:				18			#)PIveze2	
E3121)9				
£314:						JSR		;Dividir por 2 pi
E317:							HOUSE	;Copiar a ARG
E31A:			0F			JSR		;Fegar parte inteira
E310:				713			#500	
E31F:				214			SSMCPR	
E321:			ēΑ				FSURT	;Subtrair para obter mod (2pi)
E3241				216			BRUGATER	
E3261				117			R34UBETER	
£358:							FSUB	¿Conv argum ao prim quadrante
E358:		12		119			FACSEM	; intervalo D a 1/4 como
E350:		_		>20		PNA		; multiplas de 2 pi
E32E1				121		BPL.		
£330:							FACOH	
E333:				123			FACSSN	
E335:				124			512	
E337:)25			SIDELO	
E3391				126		EDR		
E336:				127			SIGNELS	
E3301					SII		MEGOP	
E340:					512		RETARISE	
E342:				>30			EMORTER	
E344:		08				JER	FA00	
E347:				>32		PLA		
E348:				133		BPL.		
E34A:							HEGOP	
E340:				135	513	LDA	estaser	gRealizar serie seno padrao

LOW MICHIGAN

JAP ODDSEZ

JSR MOVIE

STA STEWELS

LOX STEWNS

LOY MEAN

.52 802

LDA STERPS

ES NOTES

LDY #500

LDA #500

STA FACSON

LDA SIGNFLG

104 #500

#12 SSL

-Buardar FAC en TENPI

;Guardar seno en TEMP3

;Obter FAC e calcular cosseno

----- Page 90 - ROM TE-2000 -----

						-		
E3	2: 2	1 7C	E3	152		152	TANZ	
				153				;Obter seno
	7: A)54		100	4500	JORGET SEED
	9: 4							# 41 1 to
				156		300	FULL	;E dividir
***	C: 4)57	Name .	_		
					TAN2	PHA		
Edi	D: 4	30	E3			.29	SII	
				359				
E31	0: 8:	49	Œ	760	FIdiv2	HEX	81490F0440	2
	3: 04							
			Œ	765	Plveze2	HEX	83490F0AA2	2
	8: 04							
E31	A: 79	00	00	162	GUNRTER	HEX	7F00000000	
E36	0:00	00						
				163				
				164	KCsefic	ientes	a justados	para preciseo
				265			.,	11
£36	F1 05			766	STASER	068	5	pladice do numero de coefic
	0: 84				DIMPLK.			12(2x1)*11/11!
	3: 20					-		June 17 Marie 1
	5: 86		07	140		urv	0.000000000	1 (2)(17979)
	B: FB		w	/40		MEA	0028077878	1 Tedler S. ASA i
	41 87			148				
	1: 99		10	/47		ME.X	87771688701	1(2p1)*7/71
						_		
	F1 87		10	270		MEX	872335EFE1	1(2)11°5/51
	2: DF							
	41 86		30	271		HEX	BHASSDE728	1(2)(1*3/3)
	71 E7							
	P1 83		¥	172		HEX	83490F04A2	:2p/
	: M							
	E: 46		Ĭ.	173		HEX	ASDOC1CED4	
E38	1: 08	04						
E38	3: 08	05 0	74	374		HΕX	CROSCACETA	
E38	I CE	CA						
				275				
E38	1: A5	A2		276	ATM	1.00	FACSON	
E38	1: 43			177		PHA		
	1: 10			78			ATKS	
	: 20						KEEOP	
	11 45				ATM	LD4		
	1 48			Rt	and the same of	PHA		
	1: (2)			182			85 81	Manual lane auton B - 1
ESC	: 90	0.7		163			ATRO	:Mormalizar entre D e 1
	1 49			184		LD4		
	: A0			85				
	: 20						DHIR	
	: 20 : 49						FDIV	
				87	ATK2		MATHSER	
	: A0			98			DATHSER	
	: 20						000SE8	
	: 68			90		PLA		
	: [9			91		O#P		
	: 90			92		308		
	: A9)	93		LDA	MP14iv2	
	2 AO			94			SyibI9(8	
E306	: 20	Č1 D	A)	95		JSR		:Compensar para normalização
	: 68			96	ATK3	PLA		
EZEZ	= 10	03	- 1	97			RTHIS	

----- Page 91 - 80H TX-2000 ----ESE41 4C EA E1 199 ... JAP HESSAF
ESE71 60 199 RTHIS RTS

			>100				
:8303			>101	ATHSER	DEB	508	:Indice do numero de coefic
E3E9:	76	83 83	1102		HEX	7483838003	
:3363							
EBEE:	79	SE F4)103		ÆΧ	791EF4AGS	
E3F1:	46	F\$					
E3F3:	78	83 FC	7104		ÆΧ	7883FC8010	
E3F4:	EO	10					
E3F8:	70	OC 1F	1105		WI	70301FA70A	
E3F8:							
E3FD:	70	0€ 53	3106		HΕΙ	7006530901	
E400:	CB	Ct			-		
E4021	70	14 64	1107		HΠ	7014647040	
E405:							
E407:	70	87 EA	1108		HEX	7087EA517A	
E404:	51	7A			-		
E40C1	70	43 30	1109		HEX	7043306676	
E4CF:							
E411:	7E	92 44	2510		HEX	7E9244993A	
£4141	99	34			-		
		4C CC	3555		HEX	7E40009107	
E4191	91	C7					
E4181	78	A4 66	>112		HEX	7FA4444413	
E41E1	44	13					
E4201	81	93 00	2553		HEX	#±000000000	
E4231	00	00					
			2114				
			2115	#Ret ina	CHRISE	f (e raiz Ri	NO) a serem colocados em
				+581 na			
			2117				
£425:	43	RS	1116	ZPSTUFF	TAC	DATETR	
E427:	DO.	02	2119		1HE	#10	
£4291			1120			TATFTR+1	
E4281	40	7a 00	1121	MOD		ENCHINE	
E4251	ĈĐ.	24	1122			8717	:Ret com carry lie se rao numer
E430:			1122			RTM16	Ligar flag 2 se ":"
			1124				ou fie de linha
£4321	50		1125		CNP	• •	:Saltar eseacos
£424:			7126			ZPSTUFF	June 1994.05
E4261			1127		SEC		
E4371			1129			****	(Desl carry se numer, ligar se
F479:			1129		332		: nao numer e conserv valor de A
E43A:			1130			#\$(00-101	, need makes at Constitution of H
E43C:				RTM16	RTS		
			1132				
E430:	90				WY	0145775750	"Semente para numero aleatorio
E440:			7200		-	00-0-0-00	parent pare many many in
	-4)134				
F447:	12			COLDST	LDX	BSFF	
E4441			1176				:Inicializar modo direto
			7120		20.0	Principal Community	STATE OF THE PARTY

LOX #SFB :E #ilha

LDA #CDLDST

:Os 4 bates mais altos da pilha

san usates cara enieter e

LDY #ICOLOST numero da linha para input

: de linha

E446: 42 FB 1137

F4481 90 3138 TES

E449: 49 42 1139

E448: AD E4 >140

3141 m

----- Page 97 - 808 Tr-2000 susse E440: 85 01 3142 F44F: 84 02 3143

E440:	85	81		1142		STA	COMMENTS:	
E4#1	84	02		1143		STY	GOUNTH-2	
E451:	85	84		1144		STA	SOSTROUT+1	
E453:	84	85		2145		STY	605TROUT+2	
£455;			ES	1146		.52	MORPHI.	Iniciar texto normal
E4SB:	49	40		1147		LDA	854C	:Presarar areas de june
E4SA:				1148		STA	GOWNER.	
E45C1				1149			SOSTROUT	
E4SE:				1150		STA	JANUES	
E460:				>151		STA		; Inicializar enderecos USR
E4621)152			#14E38	; con rotina de erro
E4641				>153			1)10ER8	
E4661)154			USR+1	
E468:)155			USR+2	;"Valor ilegal"
E46A1				156			MS1C	
E46C:					M/ZP		ZPSTUFF-1,1	t .
E46F:)158			DRIET-1,I	
E471:		Fi		1159			SPEEDE	pInicializar SPEED com
£4731				>160		Œĸ		1255 (SPEEDZ=1)
E4741)141		鲠		
E4761		F2)162			TROFLS	sLigar MOTRACE
E4781				1163		TIA		
E479:				1164			FPGEX	¡Contem O exceto na rotina 147
E478:		54		145			LASTPT+L	¡Sempre contem 0
E470:				1166		PHA		
E47E:				1147			#5 03	plnicializar DSCLEM com valor
E460:				1148			OSCLEX	esperado por GARBAG
E4651				1170		LDA	CREO	
E487:							19-3	prep pointer fastassa a \$101
E48A:							I#-4	
E48D:				1173			M222	elinicializar indice ace
E48F:				3174			TEMPPT	descritores tempor, de STRIMOS
E4911				1175		LO4		Teste de area de memoria
E493:						STA		liezte ce area de memoria
E4961				1177			P502	
E498:							ESPR14K	
E498:						CMP	R16K	
EASE:				180		EKE		
E440:				1181			W500	
E4421							FLORAM	
£4451)187			MSIF	
E4471)184			STHUMEN	
E4491				1185	T46K		85 02	
E448:						STA		
E44E:						EGR	248K	
E481:				2188			SET4BE	

104 8501

STA FLORAM

LOA TSUTTU

SHE HISTER

DIE STHOREN FAC1: 49 00 1195 SETANK 104 MS02 E4C3: 80 40 04 1176

STA FLORAM

LDA TSUTIL

BIE HISFFE

LOT #55F

E483: 49 01)189

E485: 80 40 04 3190

E488: AD 35 G4)191

F488: 00 12)192

E48F: 00 10)194

E4C6: NO 35 04 1197

F4C9: 00 04)198

FARD: AD SF 1193

****** Page 93 - 80H TK-2000 ******

E401: A9 FF)202	STHERE	LD.	4 MSFF	
E403: 85 73)203		ST	A NEKSTZ	
E485: 84 74)204		ST	F MEMSIZ+1	
E407: 85 6F	7205			A FRETOP	
E409: 84 70	1206			FRETOP+1	
E408: 85 71)207			A FRESPC	
E400: 84 72)208		51	FRESPC+1	
E40F: A5 47	>209			FOUL	
E4E1: 00 04)210			INI1000	
E4E3: 42 08)211			4508	
E4E5: 00 02)212		816	INTRAS	
E4E7: A2 10	>213	INT1000			
E4E9: A0 00		INTRAS		#\$00	
E4E8: 84 47	1215			\$45L0C	
E4ED: 86 48	>216			BASL0C+1	
E4EF: 84 06	1217			FOCK	:Inicializar byte LOCK e
E4F1: 98	1218		174		
)219		STA	(BASLOC), Y	:Byte inicial do programa
E4F4: E6 47	>220		IX	BASLOC	
E4F61 00 02)221		ĐΕ	KEBASLOC	
E4F8: E6 48	>222		DC.	8403,0011	
E4FA: AS A7	>223	NITAS, 00			
E4FC1 A4 68	1224			B45L0C+1	
E4FE: 20 02 C6	7225		.52	REAGON	
E5011 20 62 C9	7226			SCRITCH	
ESO4: AD 35 04 ESO7: FO 11				TSUTIL	
6509: AD FD 9F	>228			IXIBAS3	
EZOC: CP OT				TSCART	
ESOE: CV GL	1230			65 01	
ESID: 40 F1 9F	>231			INTRACT	
E310: A0 F1 W	7232			INICART	
E513: AE F2 9F E514: 85 47			LDX	INTCART+1	
	2234		STA	BASLOC	
)235		STE	BAGLOC+1	
	7236	INTRASS			
E21E: 40 48 00	1237			84SL0C1-1	
			LDA	BASLOC+1	
)239		STA	BASLOCI	
EUGS+ HT SE	2240		LDA	OSTROUT	
	338		ruli	PARTERS, 02	
	11				
	12	magora re	cobr	ir areas 0-5	
)3				
	14		LDT	#XSTROUT	

STA SOSTEDITAL

STY GOSTROUT+2

LDA MRESTART

LOT CHESTART

STA SOMMEN-1

STY COMMENS

JP (600421+1)

E408: 40 %F

ES27: 85 04 15

E233: 4C 01 00 311

)12 713 • 114 .

\$550+ Q4 05 76

ES28: 49 28 17

E520: 40 C7 18

ES2F: 85 01 19

E231: 84 05 310

E400: 00 02 1200 EACE: AD SE 20t HISFFF LOY MSSF

1199 BUE STATUES

LOY #59F

----- Page 94 - ROM TX-2000 -----

			755		Brafi	icos,etc	
			116				
)17	*******	****	************	********
			118				
E536: 2				CALL		FRANCH	
E539: 2	20	6C 04	120		JSE	GETAGE	
£530: /	áΣ	50 00	121		38	(LIMMIN)	
			122				
			>23	#Øserva	r que	CALL map p	repara os registradores
			124	Me ue C			
)25				ordem do endereco CALL
			126				rdem do endereco CALL
			127	* X cost	ca 59	0	
			>28				
ES3F1	60		129		218		
			>30				
)3t			aixa resolu	
			>32	#Subrat i	na pa	ra obter co	ordenadas *,*
			133				
(540)				PLOTENS			Obter primeira coordenada
£\$431			135			HS30	;Testar se menor que 48
£5451			136			GOERR	
E5471			137			FERST	
E5491			>38			• , .	
E5481						STHOR	¡Teste de sintaxe
						9530	;Obter segunda coordenada :Tem our ser (48
£2221			142			00E88	ties det zet (48
£5551			143		STX		:Preparar N2 e V2
E5571			144		STX		properar no e vo
£5591		es.	145		RTS	**	
E2071	**		146				
ESSA:	45	02.04		88302	349	14022	
Essa.	**		148		-	1401	
E550:	20	40 ES	149	LINCOOR	.58	PLOTEKS	-Obter coordenadas A.B
E5401			150		CFX	FIRST	:BC87
E5421	90	06)51		BCS	417	:Nao, desviar
E564:	A5	FO	152		LDA	FIRST	Sim, trocar A per B
E5661)53		STA		
E5481	85	20)54		STA	V2	
ES6A:			155			FIRST	
£36C:			156	AT?		Ret	
ESAE:						STROPE	:Teste de sintaxe
E\$71:						GE TB1T	
E5741			159			P\$30	;Testar se (48
E574:			160			11300	
E578:	60		761		R 15		
			162				
E5791				PLOT		PLOTEKS	
5216:			364		TXA		
E570:			165			FIRST	
			766			9528	;Coordenada X tem que ser (40
ESZF:			167			600388	
E37F:							
ESZF:						PL0T2	
ESAT: ES81: ES83:	*	00 F	169		-		
E37F:	2	50 F	169	18,18	-	LINCOOR	

ESBA: A4 2C)72	
E28C: CO 58)73	ı
ESSE: 80 CA)74	4
ES90: 44 FO	37.	š
E592: 4C 19	FB)78	ś

E398: 84

E599; A8

ES9A: CD 29

ES9C: EO BC

ESPE: AS FO

F543: C9 NO 186

E545: 00 03 187

£540: 84 193

ESIO: M 195 TAX

ESBS: N 198 TEA

ESPAI 44 199 LSE

E587: 44 1100 LSR

CSER: M 1101 TAX

£589: 84 2102 STC04 TXA

ESCO: CA 1105 DEX

ESCUI BA 7106 THA

ESCET M 1112 TEA

ESEE: M 3114 TAX

E500: E8 7115 IKE

ES01: 40 1417 RTS 3118 E504: 38 1119 TRACE 981

E505: 90 1420 MEY OF

FSDA: 18

E509: 60 1123 815 1124 ESDA: 40 00 1125 HORAN 104 8500

E500: 20 1126 HFY 20

E500: 49 7F

F50F: 42 00 1129 104 LOW MADE

F507: 66 F2 1122 BOR THE

CSCS+ 40 CE

E501: 86 F1 2116

ESC21 C9 18 1102

ESC4: 80 94 1108 BCS 506

ESBA: 4C 64 FB 3103

ESC64 4C SC FB >109

(580: 20 12 04)104 UTAR

1410 F5C91 20 12 00 1111 SPEED

ESNE: 29 OF 194

ESB11 29 03 196

£383: 00 04 197

ESAG: 4C 28 FB 184

E5A7: 20 8: 00 188

> 189 190

191 ESAN: 20 12 04 192 UL DE TEA COLOR-

TAY CPT #S ECS EGG LDA FIR JP U. OF 150 BHE EV .52 CH elotinas nao graf EVALUAR JSR SET TEA

440 MS 40 150 BHE STO

***** Fage 95 - 808 TK-2000 ******

LOY NO

CPY 8529

BCS SOEM

LOY FIRST

JP H.INE

JSR LINCOO

8
RR ST
×
0
O Eurik Set
icas
118
F
13 DR
COL. BYT
BYT
8 32 V
817
F
503
FLG

M2 001

.59 (61

CMP 851

JP TH

100 007

EOR MSF

STI SPE

1121 WITEMES CLC

1127 THUERSE LDA 857F

XXX	
-	
1	
	;
NR T	
1	
25	
17	
7	
	1
	,
	8
T	
	:
ē	
9	

;Ir a rotima do monitor
;Coordenada X tem que ser (40
;Ir a rotina do momitor
:Intervalo correto?
:Usar rotina do monitor
15100 - SPEED -) SPEEDZ

¡Coordenada I tem que ser (40

ESC11 05 10

ESE3: 84 F3 1130

ESED: AS 50)133

ESF7: 4C FF C6 1142 JM

1143 ESEA: AS SO

ESEF: CS 60 1138

ESE11 45 51

ESF3: E5 66 2140

ESFS: 80 00 3141

ESEE1 BS AF)146

E4001 AS 51)140

EA021 RS 74 3146

E4041 85 70)149

E4071 20 RF 00 12 LOMEN JSE FRMUM

EAGA: 20 4C 0A 33

E460: 45 50 14

EADF: C5 73 >5

E4111 AS SI 14

E413: E5 74

EA151 RO FO 18

EA171 AS 50 10

£419: C5 49)10

EA181 AS 51

EALD: ES 44

EALF: 90 04 >13

E4251 AS 50 114

EA231 95 48

EA251 A5 51 214

E627: 85 64

E431: A5 88)22

FA33: 85 F4 123

E635: A5 89)24

EA271 05 ES 125

E&34: &6 08

EASER AS TS 120

E63E: 85 F6 129

E640: A5 76 130

E442+ 05 67

E444: 20 CR CC 132

E647: 4C 80 CC 133

134

E4391 38 124 cer

EA291 AC 82 C9 110

EA2E: 20 ER D1 >21

119 E42C1 A9 48 120 OMERS LDA Woote

E6061 60 1150 RTS 339

1132 ESE6: 60

ESES: 40)131

)133 RTS 1134 ESE7: 20 0F 00 1135 HINEN JSR FRANKH :Obter HIMEN especificado ESEA: 20 6C DA 3136 ASS SETANS LOA LIMME OP STREAM 1139 104 I THREE SBC STREMO+

pAcina da tabela de variaveis?

-LOKES Timps variavels

«Tenorar resto da lieba

BCS SETKI

JP HENEH :Nao erro

104 LINGS 1144 SETHI ESFC: 85 73 1145

STA MEMSIZ

STA FRETOP

LDA LIMERY

STA NEWSTZ+1

STA FRETOP+

JSR DETADS

LOG LIMMIN

CMP MEMSIZ

LOA LIMERY

SRC NEWSTZ+1

BCS JM

LDA LIMEUR

OF URTH

100 1 THREE PAR

SBC UNITARY

ECC JPM

LOS L'EMPR

STA DISTAR

LOS LIMSTER

STA UNETABH

MP CLEARC

JSR SYNCHE

LOA TXTPTE

STA TYTPSU

LOA TXTPTR+

STA TYTESTAL

FOR FREFLE

104 CURLIN

STA CURLSU

LOA CIRLINA

CTA CIRCOLA

ISB DEWN

MP 4000M

PUT PARTEZC.02

136 FAME BE NO 127 NAMELEN STX ENGINE FAC: AS FR 138 LOX BENSTY :Oter pointer da pilha 199 .

E64E: 86 0F 140

EASO: 45 75 141

EAS21 RS 04 142

E654: A5 76 143

E6561 85 DB 144

E4881 94

E494: 46 4E 174

E696: 86 69 177

E498+ A4 80 178

E4961 35 44 179

FAME: 05 AD 107

E646: A5 9C 194

E648: 85 61)85

ESAM: AP 2C 384

EAPC: 20 31 CD 180

EAPF: 20 31 CP 181

F4421 AS 90 103

E64C: 20 EB D1 387

EANF: 20 31 CD 188

E682: E6 50 191

ESSC: 40 EC CA 371

172 EAST: 4C F1 01)73 JETN

174 \$492: **8**0 FB 125 no: BCS JSTW

100 .

192 .

F92#1				245		LDA	OLDTEXT	
E6SA:	85	00		146		STA	ERRPOS	
EASC				147		LDA	OLDTEXT+1	
E6SE:				148		STA	ERRPOS+1	
:0443	A5	F4		149		1.04	TXTPSV	
E6621)58		STA	TXTPTE	
E6641)51		LDA	TXTPSU41	
E6661				>52		STA	Tampile:	
E6681				>53		LDA	CLELSV	
EAGA:				154		STA	CURLIN	
E66C1				>55		LDA	CLELSV+1	
EASE:				156		STA	CURLIM+1	
E670=				157		.58	CHESOT	
E4731						JSR	6010	:Ir a linha CMERE especificada
EA74E	4C	EC	CA	159		.00	MEMSTT	ye a room toput man
				740				
E4791				761	RESUME	LD4	ERBLIN	
E4781				762		STA	CLELIN	
E6701				743		LDA	ERRI, DW+1	
EATFI				264		STA	CUBL DRVS	
E6811				765		LDA	ERRPOS	
E4831				166		STA	TETFTE	
E6851				167		1.04	EREPOS+1	
E6871				168		STA	TETPTE+1	
£489:		۲F		167		LDE	ERRSTY	Eestaurar pointer da pilba ao

TYE

JP WWIT

PE STATES

I DE PROCHE

STY UNITED

LOX PRINTED+1

STY HARTARAS

AND LIMEST

JSR FROLIN

LDA LONTE+1

STA DEST+1

100 87 7

JSR SYMON

JSP LIMSET

DEC LIMMH

LOA LOWTE

STA DEST

---- Fage 97 - 808 TE-2000 -----135 Alotina de tratamento de erro se OMERE 6010 estiver ativo

> STX FRESTY :Testar

USA CHRIST

STA ERRLIN

104 CIRLINA

STA ERELINA

-euardando en WYSTT

-walor que tinha antes do erro

:Erro se numero nao especió

Obter comeco do intervalo

-Otter fin do intervalo (ear

:fazer nada se fie do intervalo

-Techar ciatava

: nao especificado)

:Apontar desois dele, +1

olichar esta linha eu a provinci

----- Page 98 - ROM TK-2000 -----

E684: 00 02	92	EME WILL	
	193	INC LIMBER-1	
E688: 20 31 CF		JSR FHOLIN	:Achar linha sequinte
	195	LDA LOUTE	part time tope to
	296	CMP DEST	
	197	LDA LONTE+1	
	98	SBC DEST+1	
	199	BCS MOVEMM	:Nover, a nap ser out o
	1100	R15	intervalo nao seja valido
	2101		,
	102 HOUSEN	LDY #500	:Mov de LOWTR ate VARTAG a DEST
	HOS MOVET	LOA (LOWTR), Y	par 41 414 m and m m a
	>104	STA (DEST), Y	
	1105	INC LOWIR	
	>106	DE NIZ	
	1107	INC LOWTR+1	
	2108 HIZ	THC DEST	
	1109	BME MID	
E6061 E6 61	2110	INC DEST+1	
	111 HT3	LDA VARTAR	
E6041 C5 98	>112	DIP LOWTR	
	2113	LDA VASTAB+1	
	2114	SBC LOWTR+1	
	2115	ECS MOVET	
E4E21 44 61	7114	LOT DEST+1	:Fazer Y,X = DEST-1
E4E4: A4 40	2117	LOY DEST	
E4E4: 00 01	1118	BNE HOI	
E4E8: CA	1119	DEX	
EAE7: 88	1120 HOX	DEY	
	1120 HOK 1121		-Apontar USETAB ap ultimo
E6EA: 86 64		DEY	pApantar WARTAB ao ultimo bute movido
E6EA: 86 64)121)122	DEY STX WARTABYS	
EAEC: 84 AP EAEC: 4C EL C7)121)122	DEY STX VARTABYS STY VARTAB	byte movido
ESEE: 86 SA ESEE: 84 SP ESEE: 4C E1 C7)121)122)123	DEY STX VARTABYS STY VARTAB	byte movido
ESEA: 86 68 ESEC: 84 69 ESEE: 4C EL C7 ESE1: 89 14 ESE3: 85 22)121)122)123)124)125 GR1)126	DEY STX UMBTAB+1 STY UMBTAB JMP LIMESET LDA #514 STA WHOTOP	byte movido
EAEA: 86 6A EAEC: 84 69 EAEE: 4C EL C7 EAF1: 49 14)121)122)123)124)125 GR1)126	DEY STX VARTAB+1 STY VARTAB JMP LIMESET LDA #514	byte movido
E6EA: 86 6A E6EC: 84 67 E6EE: 4C E1 C7 E6F1: A7 14 E6F3: 85 22 E6F5: 20 58 FC E6F8: 60)121)122)123)124)125 GR1)125 GR1)127)129	DEY STX VARTAB-1 STY VARTAB JAP LIMISET LDA #514 STA WHOTOP JSR HOME #TS	byte movido
EAGE: 84 69 EAGE: 46 69 EAGE: 4C E1 C7 EAF1: 49 14 EAF3: 85 22 EAF5: 20 58 FC EAF9: 40 EAF9: 20 58 FC	H21 H22 H23 H24 H25 GRI H26 H26 H27 H28 H27 H28	DEY STX VARTAB-1 STY VARTAB JAP LIMISET LDA #514 STA WHOTOP JSR HOME #TS JSR HOME	byte movido
EAGA: 86 AA EAGE: 84 AP EAGE: 4C E1 C7 EAF1: AP 14 EAF3: 85 22 EAF5: 20 58 FC EAF9: 20 58 FC EAF9: 20 58 FC)121)122)123)124)125 GR1)126)127)128)129 GR	DEY STX WARTAB-1 STY WARTAB JPP LIMESET LDA #514 STA WHOTOP JSR HOME #TS JSR HOME JSR HOME JSR GR1	byte movido
EAGE: 86 6A EAGE: 84 69 EAGE: 4C E1 C7 EAGE: 4C E1 C7 EAGE: 80 52 EAGE: 40 50 FC EAGE: 40 50 FC EAGE: 40 50 C0	7121 7122 7124 7124 7125 7126 7127 7128 7129 7130 7131	DEY STX WARTAB+1 STY WARTAB JAP LIMESET LDA #554 STA WHOTOP JSR HOME #TS JSR HOME JSR GR1 LDA 1000,08	byte movido
EAGA: 86 AA EAGC: 84 AP EAGC: 4C E1 C7 EAF1: AP 14 EAF3: 85 22 EAF5: 20 58 FC EAF8: AD 50 FC EAFC: 20 F1 EA EAFF: AD 50 C0 EAFE: 40	7121 1122 1123 1124 1125 1125 1125 1127 1128 1129 1130 1131	DEY STX WARTABYS STY WARTABYS STY WARTAB JAP LINESET LDA 9554 STA WOTOP JGR HOME USB GET JGR HOME JGR GET JGR HOME JGR H	byte movido
EAGA: 86 AA EAGC: 84 AP EAGE: 4C E1 C7 EAF1: AP 14 EAF3: 85 22 EAF5: 20 58 FC EAF8: A0 EAFP: 20 50 FC EAFC: 20 F1 EA EAFF: 40 50 C0 E703: A0 51 C0	7121 1122 1123 1124 1125 1125 1127 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1131	DEY STX WARTABHS STY WARTAB JAPP LIMESET LDA 8514 STA WARDOP JOR HOME STS JOR HOME LDA IDPORT	byte movido
EAGE: 84 69 EAGE: 40 E1 C7 EAGE: 40 E1 C7 EAGE: 85 22 EAGE: 20 56 FC EAGE: 20 F1 EA EAGE: 20 F1 EA EAGE: 30 F1 EA EA EA EA EA EA EA EA EA EA EA EA EA E	1121 1122 1123 1124 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134	DEY STX WARTABYS STY UNITED JEP LIMESET LOA 8544 STA WESTOP JSR HOME JSR HOME LOA 1000.00 ETS	byte movido
EAGE: 94 AP EAGE: 94 AP EAGE: 4C EL CT EAFI: AP 14 EAFI: 20 50 FC EAFF: 20 50 FC EAFF: 20 50 FC EAFF: 20 50 FC EAFF: 20 50 FC EAFC: 20 FI EA EAFF: 30 50 C0 EAFC: 30 FI EA EAFF: 30 50 C0 EAFC: 48 50 C0 EAFC: 48 50 C0 EAFC: 48 50 C0	1121 1122 1123 1124 1125 GR1 1126 1128 1129 GR 1130 1131 1131 1132 1133 1134	DETY STX WARTABYS STY WARTABYS STY WARTAB JAP LINESET LOA #554 STA WHOTOP JS2 HOME JS2 HOME JS2 HOME JS2 HOME JS3 HOME JS3 HOME JS3 HOME JS4 HOME JS5 HOME JS6 HOME JS7 HOME J	byte movido
EAGA: 06 AA EACC: 14 AF EAGC: 4C EL CF EAF1: AF 14 EAF3: 85 22 EAF3: 20 58 FC EAF6: 20 FE EAF6: 20 FE EAF7: 40 50 C0 E700: 40 51 C0 E700: 40 51 C0 E700: 40 51 C0 E700: 40 50 50 FC	1121 1122 1124 1125 QH 1126 1127 1128 1127 1128 1127 1129 1130 1131 1131 1133 1135	DEY STX WARTAIN'S STY WARTAIN'S STY WARTAIN JUP LINESET LOA 6514 STA WOODP JOR HOME ATS JOR HOME ATS JOR HOME ATS LOA 1000LOR RTS LOA 1000LOR	byte movido
EAGA: 06 64 EAGC: 05 10 7 EAGC: 05 10 14 EAGS: 05 10 50 FC EAGS: 03 50 FC EAGS: 03 50 FC EAGC: 03 FF EA EAGC: 03 FF EA EAGC: 03 FF EA EAGC: 03 FF EA EAGC: 04 FF EAGC EAGC: 05 FF EAGC EAGC EAGC: 05 FF EAGC EAGC EAGC EAGC EAGC EAGC EAGC EAGC	1121 1122 1124 1125 GR1 1126 1127 1128 1129 GR 1130 1131 1132 1133 1132 1134 1135 1135	DETY STX WARTABYS STY WARTABYS STY WARTAB JAP LINESET LOA #554 STA WHOTOP JS2 HOME JS2 HOME JS2 HOME JS2 HOME JS3 HOME JS3 HOME JS3 HOME JS4 HOME JS5 HOME JS6 HOME JS7 HOME J	byte movido
EAGA: 06 64 EAGC: 05 10 7 EAGC: 05 10 14 EAGS: 05 10 50 FC EAGS: 03 50 FC EAGS: 03 50 FC EAGC: 03 FF EA EAGC: 03 FF EA EAGC: 03 FF EA EAGC: 03 FF EA EAGC: 04 FF EAGC EAGC: 05 FF EAGC EAGC EAGC: 05 FF EAGC EAGC EAGC EAGC EAGC EAGC EAGC EAGC)121)122)124)125)127)128)127)128)129)130)131)131)132)133)133)133)133	DETY STX VARTAB+1 STT VARTAB+1 STT VARTAB JPP LIMISET LDA 85:4 STS WONE STS WONE STS WONE LDA 1000.00 STS LDA	byte movide "Parklaurur pointers apos apogur
EAGA: 06 64 EAGC: 05 10 7 EAGC: 05 10 14 EAGS: 05 10 50 FC EAGS: 03 50 FC EAGS: 03 50 FC EAGC: 03 FF EA EAGC: 03 FF EA EAGC: 03 FF EA EAGC: 03 FF EA EAGC: 04 FF EAGC EAGC: 05 FF EAGC EAGC EAGC: 05 FF EAGC EAGC EAGC EAGC EAGC EAGC EAGC EAGC	7121 1122 1123 1124 1124 1125 1126 1127 1131 1132 1133 1135 1135 1136 1137 1138 1139 1139 1139 1139 1139 1139 1139	DETY STX VARTAD+S STY VARTAD+S STY VARTAD JPP LIMESET LOA 8514 STA WOTOP JSR HOME STS JSR HOME JSR GSI LOA 1000.0R RTS LOA 1000.0R RTS LOA 1000.0R RTS LOA 1000.0R RTS STA WOTOP JSR HOME RTS RTS HOME RTS RTS RTS RTS RTS RTS RTS RTS RTS RTS	lyte movide plestarur pointers apos apagur pointers apos apagur
EAGA: 06 64 EAGC: 05 10 7 EAGC: 05 10 14 EAGS: 05 10 50 FC EAGS: 03 50 FC EAGS: 03 50 FC EAGC: 03 FF EA EAGC: 03 FF EA EAGC: 03 FF EA EAGC: 03 FF EA EAGC: 04 FF EAGC EAGC: 05 FF EAGC EAGC EAGC: 05 FF EAGC EAGC EAGC EAGC EAGC EAGC EAGC EAGC	H21 H22 H24 H25 H27	DETY STX VARTAB+1 STT VARTAB+1 STT VARTAB JPP LIMISET LDA 85:4 STS WONE STS WONE STS WONE LDA 1000.00 STS LDA	lyte movide plestarur pointers apos apagur pointers apos apagur
EAGA: 06 64 EAGC: 05 10 14 EAGC: 05 10 14 EAGS: 05 12 EAGS: 05 58 FC EAFS: 20 58 FC EAFS: 20 58 FC EAFS: 20 58 FC EAFC: 20 F1 EA EAFF: 20 50 CO EAGC: 20 F1 EA EAFF: 30 50 CO EAGC: 40 51 CO EAGC: 40 51 CO EAGC: 40 50 FC EAGC: 40 50 FC	H21 H22 H22 H24 H25 H26 H27 H26 H27	DEY STX VARTAD+1 STY VARTAD JPP LIMESET LDA 8514 STS MONE STS JSR MONE LDA 1000LOR RES LOB 100	lyte movide plestarur pointers apos apagur pointers apos apagur
EAGE: 46 AP EAGE: 4C EL CT EAF1: AP 14 EAF3: 35 EC EAF9: 20 59 FC EAF7: 20 59 FC EAF7: 20 59 FC EAF7: 40 CC EAF7:	H21 H22 H22 H23 H24 H25 H25 H26 H26 H26 H27	DETY VARIABLE STE VARIABLE JAP LIMITET LOA 8514 STE VARIABLE LOA 8514 STE VARIABLE LOA 1000.00 RE	lyte movide plestarur pointers apos apagur pointers apos apagur
EAGLE 104 AN EAGLE 14C EL CT EAGLE 14C EL CT E	1421 1422 1423 1424 1424 1425 1426 1427 1428 1428 1429 1429 1429 1429 1429 1429 1429 1429	DEY STATEMENT WATER STY WATER STY WATER STY WATER STY WATER STY WATER STATEMENT STATEM	lyte movide plestarur pointers apos apagur pointers apos apagur
EAGLE 104 AP EAGLE 4C EL CT EAFLE 107 14 EAFLE 52 EAFLE 20 58 FC EAFLE 30 58 FC EAFLE 30 58 FC EAFLE 30 58 FC EAFLE 30 50 FC EAFLE 30 FC EAFL	1421 1122 1123 1124 1124 1125 0R1 1126 0R1 1127 1128 0R 1127 1128 0R 1127 1128 1127 1128 1127 1129 Mactina w 1128 1129 Mactina w 1128 1129 1140 1140 1140 1140 1140 1140 1140 114	BEY STY SMATTMAN STY LIMITATI LEA MISSA STA WESTOP LITE STA LITE S	lyte movide plestarur pointers apos apagur pointers apos apagur
EAST: 16 AF EAST: 16 C C C EAST: 16 C C C EAST: 16 F L EAST: 20 SP C EAST: 2	1421 1122 1123 1124 1125 1127 1128 1128 1129 1129 1120 1120 1120 1120 1121 1121	00Y STY - Waltan- STY - Waltan- STY - Waltan- STY - Waltan- STY - Waltan- STA - Waltan- S	lyte movide plestarur pointers apos apagur pointers apos apagur
EAST: 16: 46 EAST: 16: 51: 52 EAST: 16: 51: 52 EAST: 16: 51: 52 EAST: 16: 53 EAST:	1421 1422 1422 1423 1424 1425 1425 1426 1426 1427 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428	DEY SUSTAINED STY UNITED TO THE CONTROL OF THE CONT	lyte movide plestarur pointers apos apagur pointers apos apagur
EAST: 16 AF EAST: 16 C C C EAST: 16 C C C EAST: 16 F L EAST: 20 SP C EAST: 2	1421 1122 1123 1124 1125 1127 1128 1128 1129 1129 1120 1120 1120 1120 1121 1121	00Y STY - Waltan- STY - Waltan- STY - Waltan- STY - Waltan- STY - Waltan- STA - Waltan- S	lyte movide plestarur pointers apos apagur pointers apos apagur

***** Fasc 99 - ROM TK-2000 *****

	*****	P290	99 - ROM 1	11-2000
E71C: 80 01)149			\$11	
E71E: CA)150 E71F: 85 50)151	SLI	DEX		
E721: 86 51)152			LIMEN	
E723: 20 CD FE)153			FIRMS+1	
E726: 20 3C EB 1154			TAPEPHT	
E729: 4C CD FE 3155			WRITE	
E72C: 20 59 EB 1156			GETARYPT	
E72F: 20 FD FE >157	MUNCE		READE	
E7321 A0 02)158			#502	
E734: 81 98 >159			(LOUTE),Y	
E7361 C5 50 >160			LIMILE	
E738: C8 >161		Dier		
E739: 81 98 >162			(LOUTE),Y	
£738: £5.51 >1.63			LIMERAL	
E730: 80 03 >144		BCS	MOK	
E73F: 4C FF C6)165		æ	NEMERO	
E742: 20 30 EB 1166			TAPEPAT	
6745: 4C FD FE)167			REACH	
343		PUT	PARTE20,00	
)1				
12	W ot leas	de i	niciatizaca	o de alta resolucão
13		_		
E748: 20 58 FC 14 E748: A9 17 35	HGR2		HORE WS17	
E740: 85 22 34			WS17	
E74F1 20 58 FC 17	HGR1		HOME	
E752: 2C 55 98 38	MORT.		HGRFLG2	
E755: AO 50 CO 19			10000.00	
E7581 4C 44 E7 310			MITH	
E758: 20 58 FC >11	HGB		HOME	
E75E1 20 F1 E6 312		.58		
E7611 2C 54 99 313			HERFLES	
E7641 AD 50 CD 314	MITXI		TOCOLOR	
E7471 45 48 315			POM	
E769: 85 E6 316	SETIMPS		MPAG.	
E768: 40 57 98 117		LDA	\$9957	
E74E: 40 50 98 >18			\$9850	
E771: 49 00)19	HCLR	LDA	#500	:Presurar fundo preto
E773: 85 1C >20			HCOLORS	
E775: 45 E6)21	RESID		W16	¡Inicializar memoria
E777: 85 18 122			SHAKER	alta resolucao
E779: AO OO 123		LOY		
E778: 84 1A 124			SHAPEL	
E770: AS 1C)25			HCOLORS	
E77F: 91 1A 126				Fazer alta resolucas MCOLORS
E781: 20 FE E7 127			CS#FT2	;Corrigir desvio de cores
E784: C8)28 E785: D0 F4)29		INY		:(Tornar duas vezes mais
E787: E6 18 329			EXISIO1	lento o clear
E787: E6 18 130 E789: A5 18 131			SWEH	
E788: 29 IF 132		AND AND	SWEE	eFie?
E780: 00 EE 133			BESIDE	pr 107
E78F1 AD 124		RTS	aroso)	
125				
134	allet inne		e i classessi	to e desenho alta resolução
137		- 1		e ersenn ent rescricto
rar				

----- Page 100 - ROM TX-2000 -----

					1 E E E E E E E E E E E E E E E E E E E
E790: 85 E2	>38	HPOSH	514	10	:Estrar com 1 em A
E792: 86 E0	139		ST	101.	: r X co X
E794: 84 E1	140		STY	10H	r C XI en Y
E7961 48	241		FINA		
E797: 29 00	142			4500	
E799: 85 26	242			GEAS.	přara coordenada Y=00MECDEF
E798: 44	144		LSI		¡Calcular endereco base
E79C: 4A	145		USA		pEn EBASL,EBASh para accessor
£790: 05 26	146			GEASL	aceoria da tela via (SEASL),Y
E7991 85 26 E7411 68	147			GBASIL	
	148		PLA		
E7A2: 95 27 E7A4: GA	149			GBASH	
E7A5: Qa)51		ASL.		:Calcular
E7461 ()4	752		ASL ASL		GBASH-PPPFSHCD
E7471 24 27)53		RG.		;5849L=E4848000
E7491 0A	154		ASL	CBASH	;com PFF=001 FARA \$2000 a \$3FFF
E7A4: 26 27	155		801	*******	re FFF-010 para \$4000 a \$8FFF
ETAC: GA	156		ASL	GBASH	plata coordenada YnABCCEFGH
£7401 46 26	157			GBAGL.	
£7461 AS 27	158			GEASH	
E781: 29 1F	159			#51F	
£783: 00 £6 00				HPAS	
£7841 85 27	161			GRASH	
£7881 8A	162		TEA		Dividir XD por 7 para obter
£789: CD 00	163		CPT	W\$00	indice a partir de endereco
£788: FO 05	764			HP05N2	base (quociente) e bit dentro
	165				ido byte de memoria da tela
E7801 AS 23	766		LOY	MS23	(cascara especif pelo resto)
E78F: 69 04	167		ADC	H504	
E7C1: C8	168	HPOSH1	INT		
E7C2: E9 G7	169	WP15N2	SEC		
E7C4: 80 FB	270		BCS		
E7061 84 ES	271			HIGH	:Funciona para XD de D a 279
E708: AA)72		TAX		gByte de baixa orden en X
E7C9: 80 3A E8				MSETBL-SFT	
E700: 85 30	174			HMASE	;De alta ordem em Y na entrada
E7CE: 98	175		TYA		
E7CF1 4A	176		LSR		
E700: A5 E4	177			HCOLORZ	(Se byte impar (carry ligado)
E702: 85 1C	178			HCOLOR1	;Rodar os bits
E704: 80 28)79			CSHFT2	
E706: 60	09(875		
E707: 20 90 E7	181		_		
E70A1 A5 1C	183	HPLOTO		HFOSH	
EZOCI SI 24)83)84		EDR	HCOLOR1	;Calcular pos do bit em ESAS
E70E: 25 30)65			(SEASL),Y	;HMOX e HMMGX a partir
E760: 51.26	186		FOR	(SBASL),T	das coordenadas Y em A
E7E2: 91 26	187		STA	(SBASL),T	e I em I,Y ;Para qualquer bit, substituir
E7E4: 60	188		215	teenac/,1	shit correspondente de HCOLORS
D 60	189		-13		pert correspondence of HCUCOKS
	790	Mot inas	40.0	es locamento	para alta resolucao
	791				,
E/ES: 10 23	192	UFTRE	BPL.	THEES	(Usar sina) para rotina
E7E7: A5 30	193	LEFT		HMSZ	eseatr@/direita
ETET: 44	794		LSE		;Deslocar 7 bits de baixa ordea

195 196 197

E7EA: 80 05

E7EC: 49 CO

E7EE: 85 30

E7F0: 40

E7F1: 88

E7F2: 10 02

E7F4: A) 27

EZFAL AS OL

£750+ 05 W

£7FA: 84 ES

ETECT AS 10 1156 CSHIFT

F7FF: CP CD 1100

DRIVE 10 04 1100

E9031 A5 10 2110

E905: 49 79 1444

£907+ 95 15 3112

TS091 AD 1117 2751 RTS 7114 ESDA1 AS 30 1115 \$100

ESOC: DA

E800: 47 80

ESOF: 30 00 1116

E8111 AP 81 1119

E8141 CD 28 2121

FRIAL 93 FO

E618: 40 00 1122

ESTAT BO DO 7124

E8101 45 01 1126 189012 COA DEN

E81E1 20 04 2127

E8211 FD 25 1128

E823: A9 7F

68251 25 30 3130

E8271 21 26 14.71

FR291 50 15 71.22

FROR: EA FA

FRCD: 49 75

E32F1 25 30 1135

ER211 10 11

E834: A5 01 2128 18102 104 One

E8361 29 04 1139 440 1531

FR38: F0 06 1140

E834: \$1 2a 7141

E830: 45 10 1142

ERSE: 25 30 1447

F940: 00 03 7144

ES421 Es Es 2145

E844: 51 28 2146 1Bt03 FOR (GRADILL)

EB462 91 26 2147

E848: A5 01 2148 LEUD4 LDA DIDA

E844: 55 00 1140

E84C: 29 33

14.50

1151 F43 : 4-1

C822: 18 2127 12101

ERICI 18

E8131 CE 1120 101

C7FF+ 04

	19	e	
1	19	Ŋ	
1	1	٥	C
	19	4	1
1	12	q	ę
1	1	¢	3
1	12	0	4
3	1	ė	s

121 m LEFTI 2102 1103 LEFT2 2104 NEWER

1187 CSET2

1125 1 (100)

40

CPY #530

18Y 9500

350 4504

1.04 #579

460 HNAS

SHE LEIDT

100 4576

AND HARDS

BPL LRUDG Severe

REA LEGGE

(SA (SEAGL) N

FOR HEXT OF

AND HANGE

DAC 10102

ADC ADDW

460 1503

THE COLCOURT

INC COLCOUNT

BEG LEIDS

BPL LEFTS 107 8527 LOA #5CO STA HNASI STY HARD

461 COP MATE RPI ETSI C10 ME10 154 March

Life MCDLORY 184 900 001 STA HOW REY E08 +580 \$80 LB: 1.04 #501

pAtualizar indice horizontal de MCOLONI de 1 posição :Desviar se branco ou preto -designar os 7 hits se baixa orden de HNASK de un bit Province but BTC MEMBER -Car a welta BCS MEMORY · Country

shap ha rotacao de 90 oraus .Co bit 2nd nas deserta AND (SEASL), Y :Ligado bit da tela?

***** Page 101 - 806 Tt-2000 same BCS LEFT EOR MICE STA HMASS 275 DE1

-Decrementar indire has inputs?

de HANGE de una nociran :Der a volta na tela :Novo HMASK, ponto mais a

- Radar os 7 bits de baixa ordea

- :Noo ha rotação de 90 eraos
- 150 bit 240 and desentar
- Posicionar bit da tela de altu resolução con MCC OR correso
- :Se muda o bit da tela. incresentar contato
- STA (GBASL) Y Somer quadrante so vetor espec if mover a esquerda, direita. alto de baixo conforme sinal e carry

Page 102 - 898 TI-2000 ------

EB#E: C)152			0502	
EBS0: 6)123		202		
E851: 81		1154			UFTRE	
E853: 3			UPDOWN	BHT.	0000	;Sinal para escolher alto/baixo
£822: 11		1156	UPG	αι		
E856: A		1157			GRASH	¡Calcular end base para subir
E858: 20					ERIC	proxima linha en (DBAS) dando
ESSB: DO		1159		₽€	UP4	a volta en 192
E850: 0a	26	1160		ASL	GBASL	
[85F: 81		1161		203	UP2	
E861: 20	40 EB	1162		118	E#3	
E844: FI	05	7163		BER	191	
E\$661 61	1F	1164		ACC	MSSF	THE NAME OF BEING BOOK
E868: 38		1145		SEC		
E869: 80	112	2166		BCS	UP3	:Fara linha: ABCDEFEH
EB68: 69	23	2167	191		M523	
E860: 48		1148		PHA		
EB&E: AS	26	2149			S#49L	:SBASL = FABARCOO
E870: 69		1170			e58 0	GBASH PPFFSHCS
E872: 10	0.02	1171			UPS.	
E8741 69		1172			85 (0	Onde PPP+ 001 para pas 1
E8741 85		1173	UPS		GBAG.	, , ,
E878: 68		1174		PLA		
E879: 10		1175			973	
E878: 45		1174	182		MS SF	
E870: 44		11.77			GBAGL.	
E87F: 45		7178			MAC	
E881: 85			(POW)		GRASH	
E883: 40		7180		818	war.co	
		341			PARTEX	**
		21				**
ERR4: 18		12		αc		
CB851 A5	27	73	0044		CEASN	
E8871 A5		14	****		H504	(Calcular end base para descer
		15	E94	~	P-1	proxima linha, dando
E8891 20	24.00				2163	a volta ce 192
E88C: 00		57			(FOWE)	4 7011.4 CT 174
ERRE: Co		18			GRASI.	
E8901 90		10			DOMES.	
E8921 A9		710			PSEC	
E894: 18		710		2.0	MACIN	
E895: 20				FIT	ra.	
E893: FO		113			00WC	
ERPAI AS		214			GRAS.	
ERACT VO		715			9550	
EB9E: 49		113		E08		
ESAC: FD						
EBAZ: 49		117			03483	
ESA4: 85		118	DWG		#SFD	
E8A4: 85			COMM)		GEASL	
ESA9: 90				LOA:		
		721			28860	
EB48: 59		122	3000;	30A		
EBA0: 66			CORC		CEAS	
EBWF: 90		:24		300	2000	
)25				
		125	effot inas	para	desenhar	linhas em alta resolucac
		227				

Fage 152 - ROM TK-2900 ******
E881: 48)28 Mt.IMSL PMA

E881: 48)28	R.THEL	PHA		
EB82: A9 0	00 129		104	#500	:Fazer XDL, H e YD=0
E884: 85 8	0)30		STA	200.	:Para desentar linha
E886: 85 B	E1 131		STA	106	:Relativas a (DX,DY)
E888: 85 E	2)32		STA	TO	
E884: 68	133		PLA		
ESES: 48)34	HG.IN	PHA		;Ha entrada :
E88C: 38	135		SEC		;XL: A
E860: E5 6	EO 136		SBC	XOL.	PRI X
E88F: 48	127		PHA		2Y 1 Y
EBC3: BA	138		TEA		
E8C1: E5 E	E1)39		580	EDH	
E8C3: 95 0	33 140		STA	THROSE	:Calcular ABS (X-X0) cm (DSL,H)
EBC5: 80 (56 345		BCS	HLIK2	
E8C7: 48	142		PLA		
EBC8: 49 1	FF)43		EOR	MSFF	¡X para o bit de sinal do quadr
ESCA: 69 0			AEC.	05 01	
EBCC: 48	145		PHA		;D= direita (EX positivo)
EBCD: AP (00 146		LDA	#5 00	:1= esquerda (EX negativo)
EBCF: ES (SBC		
E801: 85 0		HI, 192	STA		
E803: 85 I			STA	EH	:Inicializar EL, M com
E905: 68	>50		PLA		168S (1-XX) = SELTE
E804: 85				DIEL	
E808: 85 0			STA	EL	
E80A: 68)53		PLA		
E808: 05				XDL	:Coloc pointer no fie da linha
E800: 86 1			172	XDH	
E86F: 98)56		TYA		
81 :0383)57		CLC		
EBE1: E5			SBC	10	Calcular -DELF1-1 em DV onde
E8E3: 90 I			900	H, E83	DELTY = ABS (Y-YD)
E8E5: 49			EDR	#SFF	
EBE7: 69			ADC		
E8E9: 85		HLEN3	51A		:Redar Y ate o bit de sina)
E8E8: 84			511	Y0	do quadrante
E8E3: 66 I				GCGXT	(D- alte, 1-bains)
E8EF: 38	165		338		
E8F0: E5				001,	planicializ COUNTL,H (COUNTL= X)
ESF2: AA	167		TAX		scom - (DELTX + DELTY + 1)
E8F3: A9				BEFF	
E8F5: E5				DEX	
E8F7: 85			STA	*THU03	
E8F9: A4				HNO	:Indice horizontal
EBFB: BC				MODELS.	ySempre
EBFO: DA	172	MOVEX	461		pMover na direcao X
EBFE: 20				LETRY	:Usar bit ó de RCRNT para
E901: 38	175		SEC		posicionar esquerda/direita
E902: AS		WOIETS	LDA		₂ Supoe carry ligado
E904: 65 I			ACC		:Fazer (EL.H) - DELTY - (EL.H)
E906: 85			STA		:Mota: DY e (DELTY) - 1
E908: 45			100		:Desl carry se (EL,N) fica MEG.
E90A: E9			SBC		;= AOC #SFF
E900: 85	05 181	RCOUNT	STA	EX	

E90E: 81 26 182 LDA (OBASLI,Y E910: 45 1C 183 E08 HCDLOR1 ;Desembar ponto de HCDLOR1 E912: 25 30 184 440 H945K

---- Fage 104 - 80K TC-2000 -----

		rege	104 - 896	11-500
E914: 51 26	165	EOR	(SBASL)_Y	
E916: 91 26	186	STA	(GBASL),Y	
E918: E8	187	DAX.		:Feitos os ptos (DELTX+DELTY) ?
E919: 00 04	380	₽Æ	HLTH4	, ,
E918: E6 10)89		COUNTR	
E910: FO 62	190		€ 152	;Sie, voltar
E91F: A5 03)91 HLIM4	LDA	SCRINT	pPara testar direcao
E921: 80 DA	192		MOVEX	Se carry lig, desentar (EL,H)
E923: 20 53 E8			UPCOMY	;Se desligado negativo, mover
£9261 18	194	CLC		
E927: A5 D4	195	LDA		; (EL, H) + DELTX EM (EL, H)
E929: 65 00)96	ADC		
E928: 85 D4	197	STA		
E920: A5 05	798	LDA		
E92F: 65 D1	199	ADC		
E931: 50 09	100	EVC	HEOUNT	:Sempre
E933: 8t	>101			
)102 MSRTEL		I10000001	
E935: 84)103)104		Z10000010	
)105		210000100	
£937: 90	7105 7106		Z10001000 Z10010000	
E9281 AO	1107		I10100000	
E9391 CO	1100		Z110000000	
	1109	***	***********	
E92AT 1C	HID ENG	MEX	10	
	7111			
	1112 *Tabela	de CO	\$ (90×X/16er	aus)+\$(00 - 1
)113 *com um	byte (de precisao,	X de 0 a 16
	7114			
E938: FF FE FA	115 COSTRL	HEX	FFFEF# 4ECE	10405
E93E: F4 EC E1				
E943: 84 A1 80	>116	HEX	B4A18078614	P2118
E946: 78 61 49 E948: FF		-		
	1417	ÆΧ	FF	
	7118			
)120	que re	istaura coor	denadas de alta resolucao
)121 HFTHD		GBASL	:Converter endereco base
	1122	ASI.	DENDE	planverter endereco base
)123		CRASH	:A coordenada Y
	1124	440		pe coursenass 1
	1125	ECK.		:Para fazer GBASL= EABARDOO
	1126	OFA		SRASH- PPPEDICE
E956: 0A	1127	AG2.		
	1128	ASL.		
	1129	451,		-Coordenada Y- ABIDEFEN
	1130	STA	10	
	1131		GBASH	(PPF= pagina de tela)
	1132	LSR		
	1133	LSR		
)134)135	AHO		
	1136	084 STA		
	136	LDA		Converter HMDX (indice do endereco base) e HMASX
	1138	AS2		endereco basel e HMSK (Bascara de bit) a coord
	129	ACC I		X cm (MDL,H), intervalo 0-5133
00 00			-	- e- case, mr. miter esto 0-5133

FS641 08 1140 AC

E76A: QA)140		ASL		
E968: AA	7141		TAX		
E96C: CA	7142		DEX		
E960: A5 30	2143			HHASE	
E96F: 29 7F	2544		480		
E9711 FR		WFTM01	IRE		
E972: 4A	7146	or court	1.59		
E973: 00 FC	1147		BIE		
E975: 85 E1)148		STA		
E977: 84	1149				
E978: 18	7150		TIA		
E979: 65 E5			3,0		pCalcular HMEXX7 + LOG(HMASK),
E978: 90 02	>151		ADC		base 2
	>152		BCC		
E970: E6 E1)153			XDH	
E97F: 85 E0		HETHOS		XDL	
E981: 60	>155	#T\$2	RTS		
	1156				
)157	•fot inas	Park	a desenhar f	formas em alta resolucão
	>158				
E9821 86 1A	>159	DRAMO	STX	SHAPEL	:Fointer a forma
E984: 84 18	1160		STY	SHAPEH	
E986: AA	>161	CHARG	TAX		pA contem ROT (D - \$3F)
E987: 4A	1162		LSE		,
E999: 4A	2143		LSR		
£999: 4A	3164		LSE		
E78A: 4A	1165		LSR		
£998 : 85 CO	7166		STA	THROD	passer on alto, in directa
E780: 8A	7147		TEA		2-baiso, 3resquerda
E99E1 29 DF	2168			8505	prosine, a-response
EPPO: AA	1169		TAX	***	
E9911 BC 38 E1			LDT	COSTBL_X	P
E9941 84 00	1171		STY		;Suarder COS e SIN en DXL e DY
E976: 49 GF	1172			PSOF	
E598: AA	1173		TAI	PSOF	
E999: BC 3C E9			LDT		
E99C1 CB	2175		INT	COSTRL+1,X	
E9901 84 02	1174			-	
E99F: A4 E5			STY		
	11.77			HOL	; Indice do endereco base
E981: A2 00	7178			0500	
E9A3: 86 EA	1179			COLCOUNT	:Limpar contador de colisões
E9AS: A1 1A	1180		LDA	(2WEL,1)	Primeiro byte da def de formas
E9A7: 85 Di			STA		
E9A7: A2 80)182			P\$80	
E9A8: 86 D4	>183		STX	EL.	pEL,H para vetores alto, baixo,
E940: 86 05)184		STX	EX	esquerda, direita fracionarios
EPAF: A6 E7	285		LØX	SCHLEZ	:Fator de escala
E981: A5 04	7486		LDA		
E983: 38	1187		Œ		:Se cosseno fraciscario da
E984: 45 00	1188		ACC.	910	overflow, mover na director
E986: 85 04)189		STA .		do vetor especificado
E988: 90 04	3192			DENIA	
E986: 20 33 E8				LEIDI	
E980: 18)192		1.0	CAMPI	
EPRE: AS DS			DA.	~	
E908: 45 82	7173 1		ec		;Se o seno fracionario da
E9C2: 85 05	1195			DI DI	overflow mover na direcao
	1195				especificada + 90 graus
C7042 YU (E)	/176		ELL I	DENIS	

***** Page 106 - ROP 16-2000 *****

					,		
E9061	20	74 FR	1197		159	18002	
E9091				08445	DEX	CHICK	pLoop coet o fator de escala
ESCAL		rs	1199			18461	lench che. O ANCOL DE GRESTA
E900:			3200			010H	
EPCE:			1285		LSR	440	efrocimos 3 bits do vetor de
E9CF:			5202		LSR		definicac de forma
E900:			1203		1.52		perinicas on forms
E901:		04	1204		846	08442	Felha anta tata
E903:			1205		ENC	SHAPEL	¡Falta este byte
E905:			1205		145		
E907:			1207		THE		
E909:			1208	wr.	LDA		:Pre: byte da def de formas
E906:			1209		BHE		Se 0. fie
£900:			1210		RTS	University of the Control of the Con	par v, via
.,	**		342		PUT	PARTESF.02	
			11		rui	PHANEET, UZ	
)2	effet inn	Dira	desenhar fo	reas (KDRAW) em alta resolução
			13		,	***************************************	THE CHARGE OF MICH. PERSONAL SO
£90£1	86	1A	24	CHARGO	STX	SWEL	efeinter a forma
E9EII:	84	18	15		STY	SHAPEN	,
EPE2:	M		26	MARCK	TAX		:A contem #07 (0 - \$3F)
E9E3:	46		17		LSR		
E9E4:	44		18		LSR		
E9E5:	44		19		1.58		
E9E41	44		160		1.58		
E9E71	85 1	23	711		STA	CHECK	gorst Braito, Indireita
E9E9:	84		>12		TXA		: 2-bains, 3-essuerda
E9EA:	29 1	¥	113		AND	MSOF	,,,
ESEC:	44		114		TAX		
ESEO:	TC:	93 80	145		LDY	COSTRUIT	(Guardan COS e SIM es DOL e D1
EFF0:	84 1	0	716		STY	DIG.	,
E9F2:		F	117		E04	#SOF	
E9F41	44)18		TAK		
£9551		C EF	119		LOT	COSTBL+1_X	
E9F8:	CB		20		THY		
£9F9:	84	12)21		STY	DY	
EALS:			>22		LDY	HMCK	:Indice do endereco base
Eatb:			723		LDIE	P500	
E9FF:			124		STX	COLCOUNT	:Limpar contador de colisoes
EA01:			25		LDA	(SWPEL,X)	:frinciro byte da def de formas
EA03:			126	X084#2	STA	GER	
EA051			>27			4580	
EA071			128		STX		EL,H para vetores alto, baiso,
EAQ9:			129		STX		esquerda, direita fracionarios
: BOA3			130			SCALEZ	sfator de escala
EA00:			131	XXRAW3	LD4	EL.	
EAGF1)32				:Se cosseno fracionario da
EA10:			133		AGC		overflow, mover na direcao
EA12:			34		STA		do vetor especificado
EA14:			135			108464	
EA16:						LEUDES	
EA19:			137		αc		
EASAS)38	XTRAIL4	LOA		;Se o seno fracionario da
EA1C:			139		ACC.		overflow mover na direcao
EME:			140		STA		especificada + 90 graus
EA20:			141			100965	
EA22:	20 1	83 Q	142		.52	LEURIS2	

143 144

153 H05

159 EA34: 20 SF DO 160 HENS ISS TRIMEIR

264

170 EA50: 98

184 FAMA: 40

185 EA67: 4C SA ES 186 00022 ME CACES

187 FA44: C7 00 168 HCOLOR CMP #500

100

6405: FA

F876: 45

FA29: 46

E426: 00 ES

F429: 45 01

E420 : 00 04

EA2F: E6 1A)50

EA31: 00 02

F433: F4 18

EA35: A1 1A FA37: 00 CA 154

EA30: 20 60 DA 165

EA401 A4 51 142

EA47: 64 50 163

EA44: CD 55

EA461 90 06 165

EA48: 00 10

EA48: ED 18

EA4C1 RD 19 248

FA4F1 64 169 WEVE TEA

EA511 48

EA521 AP 25 273

EASA: ED CO 174

EASC: 90 09

EASE: 84 90 179

E460: 68 170 PLA

EALIT AD 190 E4421 48 181 PLA

EAG3: 44 192 TAU

CALA: AT OR 102

EA4C: 00 03 EASE: 20 85 00 190

CATA: ED DO 192

FA741 10 FF 194

E479: 05 E4 196

FA70: 40 197 1153 275 198 EA7E+ C0 C1 100 WEL 61 DE H-

EAT1: 20 12 04 192

FA781 80 AA FB 195

EASA1 20 ER 01 174

EA571 20 12 0A 175

FA39: 40 155 156

143	308845	0EX	
144		BME	XX1113
145		LDA	019
146		LSR	
147		LSR	
148		LSR	
149		1×E	101462

S INC SHAPEL THE #15

ş	4	1	į
;F	ý	4	
÷	¢	ŀ	,
.6			,



- o cont o fator de escala
- visos 3 hits do veter de
- LDA (SHAPEL_X) :Prox. bute da def. de formas ; se D, fie

-Otter coord horizontal em X.Y

:Guardar coord horiz na pilha

-Obter coordenada vertical

-Recuperar coord horizontal

-Voltar as eros ese chamou

:Pedido desenho continuo:

:Testar se (\$00 = 192

gE coordenada vertical

-Accest idade untida

:Testar se (280

·Testar sintage

- to extended
- Page 107 808 78-2000 :::::: BME XORAGO 10 BIN

THE SHAPE +1

SAF YORKS

JER SETIMOR

(D) | Deepe

CPY \$1280

ECC HENSE

BMF COFEE

BCS GGGRR

TYA

PHI

TAN

108 81.1

ISS CONTIS

JSR GETRAT

CRY #570

acs cores

STY DSCTM -Guardar

LOA DOCTOR

BHE DAVIS

JEG CHREST

FR 677817 CHIAN

CPY MSD0

HCS DIFFE

LOA TABLOS.

574 HC01.097

LOY LINGUES

eRotinas de analise usadas pelo BACIC para Racesso en alta resolucac

===== Page 108 - ROM TE-2000 =====

EAEC:)155)156	78		DESPRIT DRAWS	Entradas do BASIC
			2154		ETS		
EAEA:		**)152)153	DP3	LDA	201Z	
ENE3:						IPOSH	
			1150		JSR		;Orde desenhar a forma?
			1149			STREAM	
: 9043			1148		BE		
EA07:	C9	CS	2147		CHP		, man summed
EAGAI						DMS01	:Testar sintage
EA04:			2145			SHAPE.	;ouarear enserece da forma
E402:			1144			SHAPEH	:Guardar endereco da forma
FACE:			2142			(SHAPEL),1	
EACE:			2141		IMI	(5)465)) 4	
EACC:			2140		TAX		
EACA:			1139			SHAPEL	
EAC8:)138			(SWPEL),	
EAC7:			1137	DP2	TAY		
EACAI)136		CLC	-	
EAC4:			1135			SWEX	
EAC2:			1134		308	DP2	pecner end on forma na tabel:
EACL			1132	DP1	ASL	SOCK!	:Hao, erro :Achar end da forma na tabel:
CAF:			1132		828	GGERR	Annual Control
EARD:)130)131		CMP		pforma definida na tabela?
EAB9:			3129			MS00	
EABS:			>128		TXA		
EM4:			1127			SWPER	
EAB4:	A5	£9)126		LDA	SHAPEPHT+	1
[421	85	1A	1125			SWEL	
EABO	A5	£8	1124			SWAPEPUT	prosecutive reflex especificati
EMO:	26	12.0		CEMPAT	.158	GETBYT	;Humero de forma especificad
CARCI	- 60		1121		xTS		
EAACT			1121		RTS	SCALEZ	
EAA71			A 1119 1120	SCALE	JSR		
			>118				
EAAAs	46		1117		RTS		
EA44			7116			#01Z	
EAA1:	20	12 0	A 1115		.58	GETBYT	
	•)114				;Loop ate man ter mais "TO"
			A >112			HRLIN HF2	;Desentar linta
)111 (8)112			DECTMP HGLDN	
EA991			7113		TEA		
E4971)109		TAT		
EA95			1108		STY	DSCTMP	pfreparar Linka
			A 1107		JSR		;Obter coord do fie de lista
			11 1166		JSR	STROPE	,,
EA601	: 01	33 0	1105			8753	pRas, sair
EA88			2104			Sto.	:Linha especificada?
			00 1103			HPL010 CHRS01	;Desenha-la, preparando coor
			F >101			HFHS	:Obter coord do pto de part
EA60)100 (A)101			HP3	;Si∎, desviar

1159 1140 MCarregar tabela de formas a partir de fita 7161 EAFS: 49 00 1142 \$4.040 IT4 #500 EAF71 85 30 STA ALE 1143 EAF9: 85 3F 3164 STA AZN EAFB: 40 50 1165 LOT SLINGS CACO+ G4 30 1166 STY 441 EAFF: CB - 1147 ter EBOD: 84 36 1148 57Y 476 FRACE 20 FD FF 31AR ISE READS ster tamanho co LIMESS FB65: 18 1470 0.0 FEG41 45 22 1476 I DA MENST? EB08+ AA 1172 TAN FROS: CA 1472 NO

EASE: 20 AD EA 1157 XDRAW

EAF2: 4C F2 F9 1458

FR30: 85 AB

FR32: 85 30

EB371 40 03

ER30: 45 99 13

FR3F: 65 50 34

\$2411 OF 30 14

FB43: 45 90 14

EB451 AS 51

EB47: 85 3F 38

EB49: 40 04 10

FR49: 81 98 750

EBS0: 45 94 112

EB52: 85 3C

EB40: 20 09 04 111

25 FR7C: 13 12 ----- Page 109 - BON TX-2000 -----

JSR DEMPHI

JP 108441

EBOA+ 84 30 1174 STX AZL DROCK ES SO 1175 SEC LIMME FROE: 40 1176 Per 190 COMOCO EBOF: 45 74 1177 I DA MEMETTAL EB11: AB 1179

MEMSIZ-1 -> pointer ap fin :MEMSIZ-2 tamanhp -> pointer E812: E8 1179 Tier E813: 00 01 2180 BWE SLI CB15: 88 1484 DE EB141 84 36 1182 9.1 STY AZK EB18: ES 51 1187 SEC LIMITER

FRIAL CS AL ONE STREET EB1C1 90 02 1185 BCC 9.2 EBIE: 00 CO 3186 BMF 9:1 :Patina deve ser) STREMD FROM: AC FF CA 3187 SIZ JAP HEMERI EB231 RS 74 1188 SI 2 STA MEMSIZ-1 ofer ea HIMEN c equipter as (\$25) 85 25 11.00 STA CRCTARAL formas valor da tabela de

EB271 85 30 3190 STA AU Crean E829: 85 F9 1191 STA SHAPEPHT+S E829: 48 1192 ERZC: 85 FR 1193 STA CHAPTER ER2E: 05 22

2194 STA MERSI 14.05 STA FRETOR STA 441 ER34: 20 FA FC 3197 JSR ROCKET -Ather presha 14:00 100 **05**00 ER391 AC 02 FF 1199

IND DEADS :Ler tabela de formas en (ASL) 347 PUT PARTECO DO

TAPEPINT CLC

156 15972

AGC LINNERH

10a (LOUTE) Y

ISS CETAGY?

LIA KIDES

STA 461

ST4 47H

LOY #504

ACC LINES

STA AZL

LOA LOWTEN

::::- Page 110 - ROM TX-2000 :::--114 LOA HIGHOS+1 STA ASK 219 elotina nao erafica

FR54: 45 95

E856: 85 30)15

68951 CP 41 156

£1971 00 05 152

E399: E6 88 358

ER98: 4C FE CR 159

FRA1: 44 88 144

FRAT: 20 FF FF 162

E846: 84 88)63

FRAS: 20 AC ED 164

EE88: AC AS 04 170

EBPE: 20 EE EB 140 OWLELT JSR CHAT

EB91: 60 153 154 EB92: 20 87 00 155 NJ:040

117)18

119

E858: 40 354

EB58:	85	14)21	STA SUBFLG
EBS0:	20	63	83	122	JSR PTROET
:0483	A9	00		123	LDA W500
E8621				124	STA SUBFLG
E8441	40	15	CC)25	JMP UMRTIO
				126	
				127	*Coservar que se WELEFT nao for 0,8748 pade
				128	*imprimir fora da tela, isto e, no programa
				129	
EB57:	20	12	DA	>30	HTAB JER GETBYT

				128	*INFC INIT	for	ra da tela,	isto e,	no programa	
B67:	20	12	DA		HTAB	.58	GETB+T			
I (A)	CA			131		DEX				
186E	8A			132		TIA				
8401	C9	28)33	RTAGE.	CMP	#528			
BéE:	90	04		134		338	H7482			
870:		28		35		SBC	H529			
1721	48			135		PHA				

E#681	84			132		TYA	
13983	C9	28)33	RTAGE	CMP	#528
EBéE	90	CA		134		338	H1482
E870:				135		SBC	#528
E8721	48			135		PHA	
E8731	20	20	CE)37		.158	CROS
E8764	48			138		PLA	
€8771	40	60	13	139		360	HTARS

JSR CHREST

SHE CHRIFLY

DEC TATPIN

JMF 1,040

Int Typera

TOP YUNGO

STY TXTPTE

ON 1541

68731			CE)37		.158	CR00
E8761				138		PLA	
£8771				>39		36	HTABS
E87AI		24		140	HTAB2	STA	CH
E8701	60			141		818	
				142			

EB7A:				140	HTAB2	STA	CH		
87¢:	60			141		279			
				142					
870:	20	12	04	143	MOTOR	.158	CETRYT		
1691:	EΑ			244		THA			
1880	C9	04		145		D/P	R504	»E woter	2
17.00	60	02		144		Brc.	40162		

				142				
E870:	20	12	04	143	#010R	.158	CETRYT	
(1881)	EΑ			244		THA		
E881:	C9	04		145		D/P	RS04	»E water ?
[88]:	50	02		146		ECC	40087	1510
:2883	EQ	48		147		ECS	3530533	

E881:	C9	04		145		D/P	RS04	of water ?
1883:	90	02		146		100	40087	1514
:5883				147		ECS	3500538	
E#871				148	A008?	CHP	45 02	effector A on 8.7
E887:				147		BCC	MCTRA	
:8813				150		ACC	1501	(Se motor I soma 1+carry
:0383				256	METRA	TAX		
:3883	80	52	CO	152		104	MOTAGEF, E	si-sa/desi 4 07 8

¿Compara proximo letro com A

«Check se a proxiga letica e T

yê nowe e anaszenado de \$460-\$460

:Load no formato APPLE

- EBAB: A0 66 04 765 LDA PERI FEMEL AC AS DA SAN COY PERSON EDGS 1 05 17 1/7
- 57A \$451.00
- JSR L040T eladica o inicio do programa. FER3: 84 AS 142 158 898248

- STY 8#5LOC+5 EBB5: AD 64 D4 369 LDA PERZ

***** Page 111 - 806 Tr-2000 assess EBBB: 85 49 371 STA UMPTAE :Indica o fie do programa 172 STY UNITABLE

STA BAGLOCI-1

EBC(:				274			BAGLOCI.	
EEC3:							1900,071	
CIC):	46			175		218		
				276				
EEC4:				277	MSAVE	.52	CHRISOT	
EBC7:)78		CMP	8541	¡Compara proxima letra com A
EBC9:	80	85		179		BVE	CHETEST	,,,
EBCB:	86	18		380		INC	TXTPIE	
10363	40	85	CB	181		349	SAIE	:SAVE no formato APPLE
EB001	20	EE	E8	182	CHETEST	103	DKT	:Compara se a proxima letra e T
E803:	A5	47		183			BASLOC	brombara as a brancas recta e c
E105:	44	68		164		LOY		
EE07:	85	30		185		STA.	ACL	
:9083	84	30		186		STY	ALR	
: 9083	AS	HF		187		1.04	BASLOC1-1	
EE03:	44	80		188		LDY		
EBDF1	85	Œ		189		574	421	
ERE1:	84	¥		193		STY	A2H	
ERE3:				295		LDY	DIFFE	
ERES:	20	EF	EE	192			rucen	

F880: 84 64

EBBF: 85 AF)73

EBE1:				193		STY	A29		
EBE3:	44	88		295		LDY	DIFFE		
ERE2:	20	EF	EE	192		.58	ENDED		
:8383				193		STY	TATETR		
EBEA:	20	94	ne	194		.158			
CRED:				195		815	and.		
				196		~			
:3383	C9	14		197	CHET	CHR	8554		
								¿Compara com T	
ERF0:				198		150	ACK THR		

EBEA:	20	94	60)94		.58	SAUET	
CRED:	40			195		RTS		
				196				
E8EE:	C#	54		197	CHET	CMP	8554	:Compara com T
ERFOR	FO	01		198		BEQ	ACK THE	prosper a com
EBF2:	40	E1	84		JSTMERR		STREET	
EBF5:				1100	ACK THE		THIFTE	phyanca keyword input buffer
EFF7:	60			1101		RTS		humanica animana umbar pouter
				1102				

EBEE:	FO	03)97)97)98	CHET	DES	MSS4 ACKIND	;Compara com T
EBF5: EBF5:	€4			199 1100 1101 1102	JSTNERR ACKINE	INC RTS	SYMERR	phranca keyword input buffer
EBF8: EBFA:				7102 7103 7104	HP	LD4 STA	#\$40 FORM	;End alto da segunda pag.de video
EBFC:		55	œ)105)106		LDA	0039465	;Chaveia segunda pag. de video

EBF2: EBF5: EBF7:	€4	68	81	199 1100 1101	JSTNERR ACKING	JAP DAC ETS	SYMERA TETETR	phyanca keyword input buffer
ENFR: CRFA:)102)103)104	н		85 40 FORM	:End alto da segunda pag.de video
EBFC:	AO		CO				DESPAES	;Chuveia segunda pag. de video
:0033	85	46		1108	MA	LDA STA	#520 POW	:End alto da prim. pag .de video
EC04: EC07:		54	CO	7110		LDA RTS	DISPAGE	;Chaveia primeira pag. de video

EBF8:	45	40		1103	HP.	1.04	95 40	:End alto da segunda pap.de vide
ERFA:				2104		STA	FOW	ton and an animon hadron and
:2383	A0	55	03	>105		LDA	0039462	:Chave in segunda pag. de video
CHFF:	60			1104		ATS		countries serjence pays at visite
				2107				
:0033	49	20		1108	MA	1.00	P\$20	End alto de prim. pag .de video
EC021	85	40		1109		574	POIN	tone arre on brief hay the video
ECD4:	AQ.	54	CO	7110		1.04	DISPAGE	:Chaveia primeira pag. de video
E017:	60			7111		875		torrecte by restrict balls for attent
				3112				
EC08:	FF	FF		1113		HEX	FFFF	
ECGA:	85	FB		1114	COUTS	574		:Salva caracter de saida
EC0C:	AS	47		1115		1.04	PG41.	passes can exten be sampa
ECOE:	FD	05		1116			1510	:POUL=0 ?
EC:0:				2117			COOL	process.
EC121	40	90	68	7118		142	PRES	
				1119				

				2107				
EC03:				1108	MA	LDA	P520	:End atto da prim. pag .de vide
ECD4:	AQ.			7110		LOA	DISPAGE	;Chaveia primeira pag. de video
	_			7111		RTS		
ECO8:	FF	FF		7113		HEX	EEEE	
ECGA:				1114	00013	STA	CCCK.	:Salva caracter de saida
:0003				1115		1,04	PG41.	participation of partial
ECOE:	FO	05		7116		950	1516	-P98.+0 ?
EC10:	AS	FB		1117		LD4	COSL	p-042-0 :
EC121	40	09	68	3118			PRSF	
EC15:	40	52	04	1120	1910	156	SEMESTICS.	:Ocorrey us #F2 antes?
EC18: 1				1121			CHESE	Sim entag e caracter grafico
ECIA:				1122			UCIR	porm, encad e caracter grafico

IDA CON

DE ISCIB?

BHI ISCIN' -Se MASCII

JSR SELEFAX

BCS ISSRF? :Se graficos

EC1C: 00 42 >123

ECIE: AS FB 3124

EC22: 20 EA F7 1/126

FC251 80 05 1127

EC20: 30 3E 1125 :Ocorrey us CTRL-8 antes?

¡Seleciona graf.ou palawras BASIC

:Sie entao va p/ ISCTB?

Pegar caractere

EC27: A5 FB)128 LD4 C09L -Pega caracter EC29: 4C 69 F7)129 P ISCHAS :Imprime comandos BASIC 1130 FF2F1 AS 40 H31 ISSRF? LOA VETB

EC2E: 00 18 1132

FF30: 45 FB 1133

EC32: C9 34)134

EC70: AP 01

\$5701 AS 40 1166

EC7E: EB 1172 . [61

ECRO: 85 4A 1174 STA A45

ECS21 85 47 1475 STA POR

EC84: 65 49 2176

EC37: 60 1178 215 1179 ECBA: AD 41 D4 3180 TESFLE LDA TESTAS EC80: FD 03 1181

ECR6: 20 00 Et 1177

ECBF: 4C CA F1 3182

EC75+ 94 1173 TYA

EC74: 85 49 11A2

EC761 4C 2C EC 1168

EC78: SE 89 CO 1171

3169 EC79: 40 EE

2565 ESCTR LDA #501

1170 PRPRES LOX #SFE

EGR UCTE

STA UCTE

STX PREZ

STA VCTB

JSR ZPG4

REP SET442

JAP CONTOR EC92: AC 01 31R3 SET442 LDY #511 EC941 RC 42 De 1184

STY TESTAS

JEP 199857

:Inverte 9078

¿Zera pazina 4

¿Zera A46. POJE., UCTS

----- Page 112 - 80K TE-2000 -----

(Se caracter 1:34 estan 19957)

BME ISBET?

134 C00L

P 1534

EC34: 80 12 >135	BCS ISRET?	par caracter 3-34,88080 ISBET?
EC36: CA)136		:Se esta entre (E e 34
EC371 4C 34 FF >137	JMP BELL	eera ua BELL
)138		gore de secu
ECOA: AS FB 1139 CHERF	LDA COOL	
EC30: 29 7F >140	AND MOT	:Transforma em positivo ASCII
EC3E: 38)141	SEC	In militar and the baselfiled witch?
EC3F: E9 40)142	SEC #540	:Caracter erafices
EC41: 85 FB >143	STA CCCL	icaracter granicos
EC43: AF 00)144	LOA #500	
EC45: 80 52 04)145	STA CRAFFI G	
ECABI AS FB 1146 ISRET?	LDA COOL	
EC44: C9 80 >147	CMP MS80	±E RETURN?
EC4C: 00 00 114E	BME MINET	le actions
EC4E: AD 82 04 1149	LDG FIM.IN	
ECS1: FO 08 >150	BEQ WIRET	
EC531 28 62 FC)151	JSR CR	
EC56: 49 00 >152	LDA #500	
EC58: 80 82 84 3153	STA FINLIN	
CCSB: AS FB 1154 HTRET	LDA CODE	
ECSO: 4C AP F1 1455	.NP 11CTP	:Saida de caracter
EC60: AS FB 3156 ISCT82	LOA COOL	
EC421 C7 S2 1157	OF 4512	(Compara com CTRL-8
EC64: F0 GA >158	869 TSC78	January Con City
ECA6: E9 F2 >159	DP Beraf	
EC48: 00 C2)160	SME ISSRE?	
ECIA: AP 01 1161	1.04 #501	
EC6C1 80 52 04 2162	STA SMAFFLE	
EC4F: 60 >163	RTS	
1164		

***** Page 113 - ROM TK-2000 ****** JAP NICTE

JED TEX

104 424

SEL

EDAD: ES 30			SEC	ASH	
EC421 80 66			STA	BUF+6	
ECAS: A5 3E	719	2	1.04	AZL	
ECA7: E5 30	715		SBC		
ECA9: 90 03	719	4	800	IFBORW	;Se barrow
ECAB: EE 66		5	INC	\$UF+6	
ECAE: A2 00	>15	6 IFBORE	LOT	¥500	
EC80: 8E 50			STX	TEST50	
ECB3: CA			©€ X		
ECB4: BE 67					
ECB7: 8E 55			STX	TEST51	
ECEA: AF 24				H524	
ECBC: NO 20	150				
ECBE: 20 06	FC)20	3		ZEROLY	
ECC1: 00 F9)20	4		KKZERCO	
ECC3: 69 FE	>20	5	ACC.		
ECC5: 80 F5				KKZERCO	
ECC7: 28 19	ED >50	7 KEBSAU			
ECCA: A9 40			LDA	R540	
ECCC: AS 50	>20				
ECCE: 20 00	FC 221	0		ZEROLY	
EC01: 69 FE				OSFE	
EC03: 80 F7	121	2	ECS	NO ZEROS	
EC05: 40 21	121	1	LOT	#\$25	
ECO7: 20 06	FC 125	•			Escreve un bit
ECCA: EE 67	04)21	5	INC	BUF+7	
ECCO: 40 67	04 121	6	LD4	BUF +7	
ECEO: 80 23	04 725	,	STA	TES153	
ECE3: 49 FF				MEET	;Inicializa con BSFF
ECE2: NO 22				15 22	
ECE7: 20 2A				WPCRX	
ECEA: 48	722		PHA		(Salva OMSUM

JSR CSST

St Par Escreve

107 9524

SE WESTE

LOS SIF+7

BED KORSAN

STA TEST70

STA TEST?

LDA TESTSO

SHE FINGAUS

BED KERSAN ED00: A2 03 1236 FIRSAME LDE #503

LOT #500

JSR MENS

LDA 1587

JP RELLE

100 411

LDA ALK

-Recupera Cittle

Escreve un CHESIM

;Imprine a nensages "OK"

PLA

EC97: 4C C2 F1 1185

EC90: 38 1188

ECSE: AS 3F 1100

FOTB: 20 30 FD 1222

ECEE: 48 1223

ECEF: 20 24 ED 1224

ECF21 AO 21 1225

FDF4: 20 FD FF 1226

ECF7: AD 67 04 1227

ECFA: FO CR 1229

ECFC: A5 3C)229

FD011 A5 30 1216

EDIO: 80 71 04 1232

EDG6: 40 50 04 1232

E009: 00 02 1234

EDOB: FO BA 1235

EDOF: 40 00 1237

ED11: 20 F3 FA 1238

ED14: 49 87)239

ED16: 4C 09 FB 1240

)241

ECFE: 80 70 04 1230 .

3196 EC94: 20 9F ED 1187 SAUFT

LDA TEST70

ACC BUT

578 675

STA ASM

40C #500

STA AZH

CMP TEST73

BED CESTA

BCC RETRO

LDA TESTSA

BME CSSTS

LDA TEST72

LDA PSOS

STA TESTSO

LOY #534

LOA TEST71

EDSA: AD 70 DA 1278 CSST

EDSD: 85 3C 1279 STA AU

EDSF1 AP FF 1280

ED41: 85 3E)291

E0661 RS 20 1280

EDAR: 49 00 1284

CD44+ 05 3C 1205

FDAF: FO 18 1297

E071: 90 28)288

FD73: 40 OF 1200 POSTA 15Y BENE

E078: 00 02 1291

F076: 40 3t 1292

ED7F: 85 3F 1294 STA 429

ED04: 85 3E 1296 STA AZI

FDBA: 49 01 1297

FDA3: 40 71 04 1282

FINC: CD 73 D4 1284

ED75: AD 51 D4 1290

ED7C: 40 73 04)293 CSSTS LD4 TEST73

EDB1: AD 72 D4 1295

ED68: 80 50 04)299

..... Page 114 - 806 TE-2000 ::::::

	*****	Page	115 - ROK	TT-2000
ED98: 60)2		ETS		
			85 10	
EDBE: 40 St 04 13			TESTSI	
ED91: 00 02 33			CSST7	
ED93: 40 32 33			B532	
ED95: 40 72 04 13			TEST72	
ED99: C5 3E 33		CHP		
ED9A: 90 07 33			CSST4	
ED9C: F0 05 3	D C	BER	CSST4	
ED9E: 40 13	SETING	RTS		
13	19			
	O TFM	LDT	05 (3)	
ED41: 89 3C 00 12	1 8001		ASL,Y	
ED44: 99 70 04 13			TES170, T	
ED47: 99 68 04)3			POR1, Y	
ED4A: 88 13		DEY		
EDAG: 10 F4 >2			KCC1	
E040: 60)2		RIS		
EDAE: A0 05 32				
EDME: NO US 32 EDMG: 89 60 04 32		LST	EUF,Y	
ED83: 99 74 04 13			TEST74,Y	
EDB4: 88 13		DEY	169174,1	
E0871 10 F7 13			KE MA	
ED891 CB 120		IMY	-	
EDBA: BC 50 04 13			TESTSO	
EDEO: 8C 53 04 33			TESTSI	
EDCD: 8C 51 04 13	16	STY	TESTS	
EEC3: A2 FF 33	7 IMISUM I	LOX	BSFF	:Inicializa CHESIM con MFF
EDC5: 86 2E 33			DESUM	
EDC7: 20 19 ED 130		,52		
		LDX		;Frepara para 1 byte
EDCC: A0 25 33		LDY		
EDCE: 20 FB FC 12:			ECELT	ple meio ciclo
E001: 90 F7 333			PGRON	gE bit zero?
EDG3: CA 13:		DEX		
EDD4: DD F6 33 EDD4: 20 31 EE 33			CPLIBIT	
ED091 20 FA FC 130			PD281T	de Amelia elebra
		LDT		;Le 2 meios ciclos
EDDE: 20 FD FC)31			808TT	¿Le seio ciclo
EDE1: 80 F9 334		228		per meno circio
EDE3: 20 FD FC 134			ROBET	ste mejo ciclo
EDE6: AD 3A 324		LDT		,
EDE8: 20 20 EE 124			LEDIK	ste bute
EDE8: 20 30 ED 134	4	JSR	CSST1	
EDEE: 20 20 EE 134	5,	,52	LEDIK	zLe byte
EDF1: AD 53 D4 134	6 1	LDA	TESTS3	
EDF4: FO CD 334			107506	;Le programa
EDF6: AD 34 134		LDY		
EDFB: 20 EC FC)34			ROBYTE	
EDE8: C2 SE)32			CHISIN	
EDFD: FD 08)35			OKOXSUM	_
EDFF: A9 A0 135		LD4		;Imprime espaco
EED1: 20 ED F0)35		JSR .		
EED4: 4C 20 FF)35 FF07: 45 3C)35	OKCKSUM (PRERR	:Imprime erro
ccur - #0 JL /30	wickson i	LUM I	MIL.	

FTGC: A5 30 1357 EEDE: 80 71 04 1358 1360 1342 1363

344

11 EE20: 20 EC FC 12 LEDA

FF091 80 70 04 1954

FF11: 40 50 04 1250

EESAS 20 31 FF 1341

EE10: 4C 00 ED 1364

EELA: CO M

EE191 49 14

EE18: 85 24

EE23: 81 3C 13

EE25; 45 2 14

EE27: 85 2 >5

FF2C: 40 35

EE2E: 90 F0 18

EE201 40 19 RTS 110 FE31: 49 13

EE33: 85 25)12

EE35: 40 01 113

EE371 84 24 214

DESAU 89 AD DA 31A

CE30: 20 ED FD)17

DE471 20 FD FD 122

(E44: 89 60 04 123

EE40: 20 04 FD 124

EESS1 AD 47 04 100

EE58: 40 74 04 120

EE39: 88)15 DET

EE 401 CE 118 1XY

FEAST CO ON 149

EE43: 00 FS 120

CE451 49 40 124

EESO: CR 125 ten

EEST: CO O 124

EE53: 00 FO)27

DESR: 00 20 129

EE50: C9 A0 131

FESE: Of no

EEA11 AD DO

FFA9: DO 10

\$5451 ca as

FEAF: 00 63

EE70: A9 01

DE75: A2 05 142

FF77: 40 03 142

FF7C: 40 R3 145

EE72: 80 53 04 141

EE79: 20 F3 FA 144

EERS: 99 70 04 147

FETT: 89 AR DA 146 ATLEM

FEAR: CR

EE291 20 BA FC 14

86
JS
LD
ST

STA TEST? 184 TESTER

LDY #535

STA CV

STY DI

JSR COUT

CPY PSOA

LDA PSAC

JSR COUT

LOG BIE Y

CEY #500

DIE THEOL

LDA BUF+2

DUC DETWY

CMP #540

IDY #500

OF RIF.Y

DAE DETAIL

CPT BSN

104 #504

LOK #505

18Y 9583

SP NEW

LOT #503

I DA DCD1 Y

STA TESTED Y

STA TESTS

ENE COMPANIE

DEF

LDS TESTA

SER IMPUALT

JER PREYTE

BME CPLTWOME

LOT #501

DEPMAN LOG #517

CPLTHONE LOA BUF.Y

SCC LEDIK

INTERN. Telegrap 8514 DH JP FIRSALE PUT PARTEZN, 02 JSR ROBYTE

STA TEST70

LDA ASK

STA (ASL, X)

----- Page 116 - 80H TE-2000 -----

EOP DIESEN STA CHESIN JOR METTAS

;Le program e checa Cursor na ultima linha

¡Imrine essaco

·Incrine 2 bates her

:Compara nome do programa

;leprime " WAIT"

; Imprime o nome do programa

playriae comprimento do programa

122 1:37 EEA3: 89 74 04 134 COMPNAME LOW TEST/4.T FF46: 09 (0 04)35 124 127 138 120 140

****** Page 117 - RON TK-2000 ******

EE84: 88)48 DEY

EE85:	10) F7	349		BPL.	ATLCCP	:Atualiza comprimento do progr.
FF87:	11		158	RETIKS	RTS		production and production and broad a
	-		751				
EE88:			152	TOSLES	STr	COOL	A
EEB4:				LADOR F			parmazena pos.de CHRTEL em COOL
EESC:			153 154		LDY	YSAU	¡T:posicao do buffer IX
					INC	YSAV	
EESE:			155		CHP	85 06	(Verif. se e # (move)
EE90:			756		828	ACOMPAS	Esta accepanhado de A ?
EE92:			157		CHP	OSEB	(Verifica se e f (read)
EE94:			158			ACOMPA2	Esta accepanhado de A ?
EE96:	CS	FO	159		CHP	#SF0	(Verifica se e V (write)
: B933	FE	15	163		BEQ	ACOMPA3	Esta accepanhado de A
EE9A:	Cá	34	361		230	YSAV	¡Volta posicao do buffer IN
EE9C:	06	40	162		BNE	TSB	:TSB.se nao e posicao zero
EE9E:				ACCHPAS	LDA	IS.Y	Werif.se caracter de IN. e A ?
EEA1:			764		CMP	95 C1	presidente caracter be in, e m :
EEA3:			165		BE	URSTP	:Nao, verifica se e P ?
EEA5:					JSR	MA	
							:Se e MA, seta prim.pag.de video
EEAB:					.99	Z9001	
			748	VEFP	CAS.		¡Compara com P
EEAD:			769			STIP	;Se MP, seta seg.pag.de video
EEAF:			>70		DEC	TSAV	¡Volta posicao de IM
EE#11			271		BE	158	"Se nao posição zero. TSB
EER3:	20	F8 E	172	STIMP	JSR		¡Seta segunda pas, de video
CEB41	40	E7 E	E >73		.99	79K901	
EEB9:	21	00 0	2)74	ACCMPA3	LDA	DR.Y	:Busca caracter de IX
EEBC:	C9	Ct	175		CNP		ife for Alarmazera on stack
EEBET			274		859	TSB	o endereco da rotina de WITE
EECOR						EMORD	Senao armazena o ent. de SANET
EEC3:			>78		LDX	#501	
EEC2:			179				coloca nome do programa BLF
					SHE	PHANCE	
EEC71				ACCEPA2	LDA	IM, Y	přega caracter de IN
EECA:			181			esc:	;Se for A,armazena no stack
EECC:			182			158	o end. da rotina de READ
EECE:						KWOED	¡Coloca nome do progr.em EUF
EED1:			184			850 3	arsazena o end. de LOADT
EE03:)85	PHANCE	LDA	SHIEARR, I	
EED6:	48		186		PHA		
EED7:	CA		187		DEX		
: 9133	80	FR F	100		LDA	SAVENCE, I	
CC04:			189		PNA	onder, c	
EEDC		00	190			79001	
EEDE:			791	TSB		COOL	Toronton As Commi
EEED:			192	1002		PSFE	:Y-posicao do CHRTBL
EEE2:		76	192	rvode	PNA	and.	;Frepara end. alto das rotinas
EEE3:							
		E1 H			LDM	SUBTBL, Y	End. baixo das rotinas
EEE6:			795		PHA		
EEE7:			796	28001		NODE:	;flodo anterior
EEE9:)97	2900		0500	;Zera modo
œ:		31	798		STT	HOOSE	
EEED:	60		199		RIZ		
			1100				
EEE:	CS		7505	130805	THY		:Proximo caracter do beffer IN
		on e		ENGED		DE,T	
ŒZ:			1103			9580	;Transforma en MACCII
W4:			7104			PSAC .	Werifica se e essaco
m 4.	•*	~			-		the turns as a saleto

----- Page 118 - 808 TE-2000 *****)105 are excen-:Sia,busca novo caracter 2106 DP MAD -Unrifira ce e sona ENE MOASP 1107 10x #500

BER ZBUFWANE

10e IW.1

184 9500

·Sig increments buffer

d'arrens none en SIE

Jennelores on MICCI

ofresara indexacao para con

Endereca primeira pag. de video

:Loss de SOF vezes enquanto

-\$C080 for differente de \$05

Prepara FRM, con 0 oc 1

Printer stroke high

Preto e branco

«Gera um atrazo

Envis dado

E fie do BUF ?

FOB:	C9	80		2114		CHP	#5 80	:Se RETURN zera BUF
FOA:	FO	10		1115		BER	28UF WAVE	
FOC:	C9	80		2116		CHP	#580	
FOE:	FØ	oc		1117		BER	ZBUFWWE	
F10:	CS	12		1118		CHP	8542	:Se for asea.completa.com eseaco
F121	FO	07		1119		BER	CMPLSP	
F14:	90	40	04	1120		STA	BUF.X	Coloca caracter ea BUF
F17:	83)121		DOL		,
F18:	C8			1122		DAY		
F191	00	E4		1123		BIE	KOTO BRAN	
Fil:	CB			1124	CNFLSP	Der		:Frazian caracter de IN
FtC:	EO	08		>125	ZBUFWWE	CFX	4508	Se fin do BUF
FIEL	FQ	œ		1124		864	FIREMA	salva eosicao de IN e retorna
F201	M	AQ		>127		LDA	8540	afreenche RUF con estaco
F221	90	40	84)128		STA	BUF.X	,

LDA TABCICE,X :Busca bute de cor

DE THEME

LDG PRISTRY

LOA TOPER

LDA 8520

STA POUR

LDA #505

STA PRF2

LDY #520

BME LOOP20

LOX #510

BED FINESP

PRECER

LDA PRFS

LDA #501

LOA BUT

STA PREZ

LDA 8500

STA TSCART

BIE TENCANT

EF201	M	AQ.		>127		LDA	8540
EF221	90	40	84)128		STA	IUF.
0F251	E8			>129		IXX	
·EF24:	00	F4		1130		DE.	28000
EF281	84	34		>131	FINEWA	STY	YSAU
EF2A1	60)132		RTS	
				>133			
DF 28:	20	75	FB)134	BUSCOR	.12	POCC

DF2F1 80 70 F4 3136

CF361 40 51 CB 3140

EF3F: 80 88 CD 3144

EF4C: 40 80 CD 3151

1142

1146 L00P20 DET

CENT 44 1495 TAY

DF321 40 11.27 215 1430 DF33: 40 59 CD >129 EXTIDS

UF39: MF 20 2545

DT30: 05 40 1142

FF30: 49 05

FF421 40 20 1145

EF45: 00 FD 21.47

EE 471 A2 10 1442

EF4At FO CE 1150

FF4F: C9 OF 1452 ne. 95/75

EF51: 00 F6 1123

EE23: NF 01)154

EE5251 00 00 1455

877: M (K 1156 FINES LDA #500

EF59: 85 40 HS7 TEXCHET STA POR

CC-20+ A0 CC 1050

1750: 10 H CD 1159

EF40: 49 00)140

EF42: 80 FO 9F 1141

EF47: CA 1147 PRESP OCX

FF44: SE

EEF6: FO F6

EFFR: CP 42

FEFA: DO 01

EEFO: 42 00 1109 MS4CF

FEFF: FO 07 166B WITHMAN CRY MEDI

EF01: FD 19 HII

FFDA: 09 90 1113

Ē i i Ē

EF03: 89 00 02 1112

EEFC: CI 2108 Tier

---- Page 117 - POR TE-2000 -----IN TOTAL

FFAS: 40 FR 9F 1142

	eras:			Æ				TSCART	
	EF68:				1163			ZTSUTIL	
	EF 6A:			斧	2164		LDA	INICART	
	EF 60:				1165		STA	LOCK	
	OF:			95			LOA	INICART+1	
	EF72:	82	5 07		1167			LOCK+1	
	EF74:	AC.	FD	œ	3168		1.00	TSCART	
						ZTSZTEL		TSUTTI	
	EF7A:						102	TESTEM	
	£770:				7171		RTS		
		-			7172				
	EF7E:	ne				CARRUE	PMP		¡Salva status no stack
	EF7F1				1174	-	Pres		:Salva acumulador no stact
	EF80:				2175		DE	#590	:Compara con CTRL-F
	0.85:				1176		BER	ISCIP	Se e CTRL-P
	EF\$4:					TEPGUL.		POZ.	Testa FRA.
	EFB4:				11.78	ICP INC		MOVED	pressa Post.
	EF38:				1179		PLA	MAY 10	:Recupera acumulador
	(FBF:				1190		PLP		
	EFBA:						STA		:Recupera status
	EFBD:				1182			IW,X	parazena no buffer IN
	DFBE:						16X	ESPOUT	Proxima posicao do buffer
	EF911							100001	
					1194	HOVED	PLA		Recepera acumulador
	EF921						PLP		pRecupera status
	[[6]:							PE56	
						19079		TEST 41	15e \$441=2, -) TEPON,
	[F99:				1188			4502	
	(F98:				1189			TEPOU,	
	[5501)190		PLA		Recurera acumulator
	(F9E:				1175		PLP.		pRecupera status
	EESE:			FΦ				BSACCT	
	EFA2:				1177	TSPQVI,	PIF		(Salva status no stack
	[FA]:				7174		PHA		:Salva acumulador no stack
	(FA4:	45	47		1175		1.04	PDU.	eTesta POM.
- 1	EFA41	00	05		7175		BKE	M21701	Se differente de D
	EFA8:	68			1197		FLA		Recupera acumulador
	FAS:				1198		707		-Recovera status
	EFAA:	40	82.5	FĐ.	1199		307	WELTH.	Com status e acc intactos
	DFA0:					#01704	PLA		Accusera acseulator
	CF4E:				1225		PLP		:Recurera status
	FAF1							PROF	,
	EF#21				200	CUTO	PAR		(Salva status no stack
	F#3:)294		PAA		-Salva acumulador no stara
	CFR4:							TESTRA	:Se \$484:2 -1 POSCHS
	05871				7256			MS02	SPE 248907 -1 MARKE
	EFROI				1202			FECAP	iSe differente de 2
	F88:							RECEP	
	EEBC:				120e 1209		PLA PLP		:Recusera acueslador
									:Recupera status
	F80:	•	UÉ F					FOSCHR	
	PCBs					RECAP	FLA		elecupera acumulador
	FCL				1212		PLP		:Recupera status
	FC2:							1ES180	
1	FCS:	4C	CO F				39	DHRTXT	
					1215				

EFCB: AS 26 1216 PLOTS LDA GBASL :Le coordenada de linha EFCA: 85 26 1217 PLOTO STA GRASIL

EFCC: 84 27 1218

-Arenzena coordenada de linha

STY SEASH : Areacens coordenado de colena

	***** Page 120 - 80	# TX-2000
)219)220	TXA	;Salva I e T no stack
)221	TYA	
)222)223	LDA COLOR	;Indexa en I un valor de 0-7

para buscar a roy dada any CNIM

EFCE: NA 1219 TEA

FFFF: 48

FFTM: 96

ETD1: 40

CCD4+ 44 1225 TAX

C

F029: 20 43 F0 112

F02C: E6 46 212

F025: 00 02 254

F030: E6 4F 115

EF02: 45 30

FFD41 29 02 1774

EF07: A5 27 1226

EF07: AS 27 122	S LDA S	SBASH Se a columa a ser plot. e impar
EF09: 44)22	7 152	seta carre
EFOA: 80 AA FB 122	9 LDA 1	TABCOE, I Carrega o byte a ser plotado
EF00: 90 to 122		TIMPSEP Se a column for par, areazena
EFDF: 49 7F)23	O EDR I	MOV o bute en BICH.
EFE1: 85 4F 123		
EFE3: 29 7F)23		
EFES: C9 00)23		1500 ;Se for cor branca ou preta,
EFE7: F0 04)23		
EFF91 C9 7F 1239		

440 BS27

1225 1234 BUT I THOUGH 1237 DESEM EDE #57F

EEEB: 00 04 EFED: 49 75 FFFF: 85 AF 1238 HIMNEY STA PHEN FFF11 AS 24 1239 LIMCORD LOA GRASI EFF3: 20 00 FB 1240 SS FLOTS

:Coordenada da linha no acuest. Prep.o end. base da microlisha i DFF 61 18 2241 ac EFF71 AS DE 1242 104 84 1243 ADC CRACK :Fosiciona o end.da coluna en R40 1244 57A P# 1245

EFF9: 45 21 EFF8: 85 08 EFFD: AD DO 10Y #500 ¡Zera indexador Y EFFF: A2 DA 1246 10Y #504 prep.X para contar 4 loops F0011 AS 46 1247 GRPL 01 LOS ENDY «Coloca o dado na ereor la F0021 91 06)248 STA (R4L), T da pasina de video F0051 18 1249 nr. F0041 45 09 1250 LOG RAW

Endereca a prexima microlinha 1251

F0001 AT 04

FOCA:			1252	STA	241	
FOCC:	CA		1253	DEX		allegate 4 vezes
F000:	00	FZ	1254	tie:	SEPLOT	property water
FOOF:	48		1255	PLA		:Retorna Y e I do stack
F010:	48		1254	TAY		precional i e x so stace
FQ11:	48)257	PLA		
F0121	AA)258	TAX		
F013:	60		>259	RTS		

F011:	68			1257		PLA				
F012:)258		TAX				
F013:	60			>259		RTS				
				345		PUT	PARTE21.02			
				и						
FD14:				12	183	LDA	#5 80	Jorga	SARO	nesative
F016:	80	80	04	13		578	TESTRO	,		

				345		PUT	PARTEZI, 02		
				и					
FD14:				12	183	LDA	\$5 80	· Torna	\$460 prestive
F016:	80	80	04	13		578	TESTRO		rate angenting
F019:				14		BNE		Occurs	para SVTS
FO18:	A9	00		15	184	1.04			\$480 positivo
FO1D:	20	50	04	14		CTA	Trette	,	Non heart und

116:					TESTED	promis seen negative
019:		14			2712	
118:		15	:No		9975 9500	:Desvia para SVTS
110:			244	STA	TESTRO	:Torna \$480 positivo
1201		17	2112	TYA	163180	
						(Salva Y on stark

Warre teclado

;Incresenta o par (890)

F021: 46 F022: A0 05 PROCTCL LOT #505 F024: 49 02 210 ATBOUC LOA #502 :Gera atraso p/ elia, boucine F026: 20 9F 04 311 JSR WATTE ISS START THE DATE DE MIN ter see

F032: 2C 80 84 31A E005: 20 04 F007: 80 F9 118 F039: 90 00 149 C038+ 00 C)29

TESTO. 121)22 123 124)25

KECOK 200

MY NC. 20.0 TAT 975

SHIPS RIT TECTOR ·Testa \$480

> RCC PROCESS BHE ATROUC

STA GBASI

LOT MADE

LDA SEAS

STA ERCOT

LDY #504

BUC MINELY

IDFSCTI. .52

MOTOR

CBAC DC1

HARLIN DE.

THOSE ATZ

102 ST144

LOA GRASS

BE# \$12

LDA 9500

STA ERROR

LDA PSES

STA ERBOT

IDA ERTRIN

BCC 871

LOA ESTRON

BRT TESTO

pre search

BCC MET

****** Page 121 - 806 Tr-2000 comm

Se entroy por ING. TESTO

¡Se tem tecla apertada, FROCICI ¡Se nao tem tecla apertada, MEY ¡Se nao tem tecla apertada ¡Declamenta ate a quinta vez ¡Unita para testar teclado ¡Salva Y no stack
;Reseta bit CONTROL ;Salva X e Y no stack
¡Zera GBASH ¡Como contador de caracteres ¡Nabilita linha 1 da matriz
pFrepara X para contar 8 liebas pEnvia dado para o teclado pLe dado do teclado (resposta) pFrepara Y para contar 6 columas

Testa bit atraves do carry

Se escontrou tecla apertada

:lecres. contador do caracter

Se rao foi a ultima coluna

:Decrementa contador de linha

:Acabou teste, limea carre

decupers Y a Y do stuck

:Linea registrador IROUT

:Recupera a resposta do teclado

;Salva resp.do teclado no stack

eletorna e continua teste

pletira a resposta do staci

.Ce e terla CUTET

-Mahilita a linka t

Lises ESCUT

:Nao foi a ultima linha regita

Mabilita proxima linho

precresenta coluna

Lises carry

Hap e a tec.apert, noun teste

126 F043: 80 SE C0 127 97461 STA BTCHTO NIT CONTROL COALS GO)28 TEA e T no stark F047: 48 129 PHA 199 TYR 131 PHA 120 LDA #500 133 STA CBACK stador de caracteres 134 104 8500 lista 1 de matriz

	79	230
	49	
	A9 00	
	85 27	
FO4E1	AF 01	134
F050:	85 26	135
	A2 08	
	A5 26	
F056=	80 00 00	138
	A0 10 CO	
	40 06	
FOSE:	6A	141

F05F: 90 03 142

FG64: E6 27 344 KIRTY INC CRASH

E342: 00 ES 144

F064: 26 26 148

FOAD: DO ES 150

FOMAL BE 145 DET

FG49: 18 147 D.C

E047+ C4 148 163

FOUF: 18 151 DIE

F070: 68 >52 PLA

FOZIL AD 157 ***

F072: 48 154 P1 4

F073: AA 155 TAX

F0741 40 00 154 O BUTY LDA PSOS

F079: 90 03 158

C0251 40 140 . .

FOZE: AR 341 217 PLA

F080: 60 142 SIE 263 FD911 40 344 TRESCH

F082: 45 27 143

F087: 49 00 145

FORCE AP 01 120

F097: 80 00 CD 145

FORE: 80 00 CO 171

FO91: AD 10 CD)72

F086: 68 147 PLA

C004+ C0 C0 144

F074: 80 00 CD 157

CO79+ 30 05 FB 180

FD611 20 81 FD 143

F030: 88

F0401 48

FOAS: AR

F042: 40

E036+ 00 C4

	****** Page 122 -	POM TX-2000
)73	908	:Testa col. 1, linha 1 (SKIFT)

F094: 6A

FOF5: 69 00 1125

F0F7: 85 09 1126

FOFB: 45 32)128

FOF0: 91 00 >129

FOF9: \$1.06 1127

F095: 90 06)74		CC SETCTL	:Se nao e SHIFT
F097: A5 27 175		DA CBASH	:Seta bit 7 do cont. de carac.
F3991 09 80 176		TA #580	parts ont / do cont. or tarac.
F098: 85 27 377		TA CRECK	
F090: AP 00 178		TA 66854 DA 6500	
FORF: 80 00 C0 >79			;Limpa KBOUT
		TA KEOUT	
F0A2: 80 SF C0 180		TA STCWT1	:Seta CONTROL
FOAS: AD 10 CD 161		DA KETPON	ste tilli
F0A81 6A 182		98	:Testa tecla control
F0491 90 06 183		CC SCNEND	pRao e CONTROL, va para SCHEND
FDAB: AS 27)84		54 (BASK	rseta bit 6
FDAD: 09 40 185		EA #540	:Do contador de caracteres
FGAF: 85 27 186	5	TA SBASH	
F081: 48 187	SCHEND P		
F0821 68 188		A	
F083: 38)89	9	FC.	:Seta carry
F084: E0 84 190		S SAVYX	,
F0861 84 24 191		TY CH	prosiciona cursor horizontal
F0881 48 192	PRCVD1 P		Salva acuestador no stara
F007: C7 80 193	0		E RETURN?
F088: F0 40)94			
F080: 4C 82 EF 195	,		;Sie,retorna a rotina principal
FOCO: 42 F2 196	CHRTXT LE		¡Rao, rotina de saida de dados
FDC2: 86 07 197			:Endereco alt.da tab.de geracao
F0C4: C9 80 >98		Y 838	de caracteres de texto em R3H
FOCA: 80 06 399	D		;Se for MASCII -> TEXTO
FOCR: EP 00 >100	9		
F-JCA: 42 F4)101	SR LC		
FOCC: 86 07 >102			:[ndereco alt.da tab.dc geracas
FOCE: AE 80 04 >103	57		de caracteres grafices em 820
			¡Seta valor entre D e 63
	40		pMultiplica por B
	AS		
	AS		
F006: 85 06 1108		A 83L	
F0081 AS 07 1109		A 23H	
F00A: 69 00)110	A0		
FOOC: 85 07)111		A 23H	
F00E: 20 F3 F8 3112		R CVXB	pHult .CV por 8 ,resul .ee DELH
FOE1: 8A)113	TX		¡Salva I e Y no stack
FOE2: 48)114	PH		
F0E3: 98)115	TY		
FOE4: 48)116	79		
F0E51 A2 08 1117	LD		;I como contador
F0E7: A0 00 1118	LD		de 8 alcrolinhas de video
FOE9: 20 73 FC)119			prepara R4 como endereco base
F0EC: 18)1:20	a		; da pagina de video
F0ED: A5 08 >121		4 24	Posiciona endereco de video
FOEF: 65 24 1122	AD		para coluna desejada
FOF1: 85 08 >123		A R4L	-
FOF3: A5 09)124	LD	4 246	

ACC PSOD

154 (R3L) Y

EOR IMPLS

STA (R4L),Y

;Pega Byte na tab.de enderecos

phodo normal on inverso?

;Seta pagina de video

STA REE

)130	INC DETH	Proxisa aicrolista
>131	DC 13.	Proxiso byte da tabela
)132	DEX	#Hicrolinha 8 ?
133	SHE INFOH	:Nao, imprime proxima microlinha
)134	PLA	-Recup.Y e Y do stack e retorea

FOFF: E6 E3

F101: E4 04

F104: 00 E3

F117: 40 70 2544

F114: 85 48 1145

1147

344

214

E114+ 48 1444

F11A: 00 06)149

FILE FO O 1151

F1221 44 25)153

F128: 45 4 1154

£1201 09 00 1457

F12E: F0 03 1158

F1361 45 26

F1391 A5 22 13

E1381 05 N 14

F120: F4 0 15

F145: 44 08 18

F147: 45 05 19

E1441 49 20

F14E: 84 28

F151: F9 20 24.6

£153+ 05 36

F154: 49 70 149

F15A: E7 1F)22

F150: 29 04 124

FISE: FO OA 125

F149: 18 200

FLAC: 44

F1401 38 213 SCRL1 SEC

F150: 94 345 THE

F155: 98 119 TEA

F158: A8 329 TAT

F159: 86 121 TEA

FISC: M 123 TAX

F13F1 20 F5 FR 14

F1421 20 73 FC)7

F1381 48 12

F121: 48 1152

F11C1 AD 41 D4 1150

F1241 20 00 C2 1154

F1271 4C 62 FC 3155

F120: 4C 15 08 1159

F1331 4C 06 90 1140

F103: CA

F104+ 40)134 ---- Page 123 - 108 TT-2000 -----

F108:	68	1		7136		PLA	
F109:	4			>137		TAX	
F104:	48			1138	FIME	PLA	
F108:	60			1139		RTS	
				1140			
F10C:	90	00	04	1141	2964	STA	PG4_I
FIGF:	EB			1142		DOX	
Fiinz	20	FA		1143	89754	tur.	7954

1142 89754 BME 2764 104 8520 -PERMITS sets ass 1 de video STA POIN ;Seta pag. de video 975

F117: 40 82 04 2148 C00CE IN CHES ;se FINLIN >(0 va para TSANA BUE TSAM LINA TESTAL one SANIOR favor on CE REG .HCI 141 :TeA

LOX CV .X+CV .58 DPS JAP CR 104 444 CMP #500 BER JERRY JMP PRESES DE CARTA BUT PARTEZ I DZ

ce 23t.

"Salva annicas de CN an otarà :Coordenada do topo da tela Presert DELE de DELH

«Calcula o endereco base da and de widen on 24 a martin -Frenze BASI, e BASI con o endde men.corresp.a microlinha 1 ude tone de tele «Calcula o endereco fisico de memoria correspondente a enicrations 5 de acertes lista de texto

-Se 64613 JP \$9006 -Se 444313 149 5815

ANC.

I DA CH PHA LOA WIGHTON 57A 931 THE RT JUST WAR JSR EPGVIS LOY DAY LDA 241 8530

STY BAG

SEC #520

STA BASH

40C **65**79

SBC #515

AID \$504

REG SCRIZ

CARTA 909011

.00 T5844

---- Page 124 - BON TE-2000 -----

F161: 98)26		TYA		
F142: C9 50	127		DP	8550	
F164: F0 32	128			CLEVI.	
F166: 69 28	129		ACC	8528	
F1681 A8)30		TAT		
F169: A6 48)31		LOX	POW	
F168: 86 28)32	SCEL2	STX	BASZN	:Areazena o endereco es
F160: 84 2A)33		STY	BASZL	:BASZI, e BASZII
F14F: A2 08	134		LOX	8508	Prep.contador de 8 microlinhas
F171: A4 20)35	SCILI	LOT	WOLFT	Mo inicio da linha horizontal
F173: B1 2A	136	SCRL4	LDA	(BAS2L),Y	stransf.a microlinha de video
F175: 91 28	137		STA	(BASL),Y	de (BAS2L) para (BASL)
F177: C8	>38		1MT		
F178: C4 21	>39		CPT		;Fim da linha horizontal ?
F17A: 00 F7	140		BI€	SCRL4	¡Continua transferindo a linha
F17C: 18	141		CLC		¡Transfere a proxima nicrolista
F170: A9 04	142			R504	ate a microlinha B
F17F: 45 28	143			MS2H	
F181: 85 29	144			BASZN	
F1831 A9 04	145			8504	
F185: 45 29 F187: 85 29	146			BASH	
F189: CA	148		DEX	BASH	
F18A1 00 ES	149			SCRL3	**
FIRCT A4 2A)50			BASZL	¡Se nao e a microlinha B
F18E: 44-28)51			BAS2N	
F190: E4 04	152			12.	:Desce uma linha de texto
F1921 AS 06	153		LDA		present that I may be center
F194: C5 22	254		DP		"E ultima linha de tento?
F1961 00 85)55			SCRLI	:Nao.proxima linha de testo
F198: 40 00	154	CLEVE	LOY	#500	plimpa a ultima linha de testo
F194: 20 98 F0	>57		.52	CLEOLZ	,
F190: A6 23)58		LOX	WIDETA	
F19F: CA	159		0EX		
F1A0: 86 25	160		STX	CV	Posiciona o CV na ultima linha
F1A21 68	161		PLA		:Retorna a posicao do CH
F1A3: 85 24	162		STA	CH	
F145: 60	163		RTS		
	164				
F1A6: 4C 0A E0		CONTS	387	COUTS	Saida de dados pelo video
F149: 84 35 F148: 84 46	766 367	ISCTP	STY	YSAVI	gSalva Y
F188: 86 46 F180: 48	167			RHOL	Salva X
F1AE: 20 70 F8			PSA	UTBUATT.	¡Salva acumulador no stack
F181: 68	370		JSR PLA	VIDWAIT	:Imprime caracter
F182: C9 RD	171			#5 80	pRecupera acumulador do stack pVerifica se e um RETURN
F184: F0 11)72			SETCR	Se for RETURN -> SETCR
F186: C9 90	173			#590	HE CONTROL -P ?
F188: 00 08	174		BE		pRac, -) HTCTP
F18A: 20 82 F8				POSCUR	pres, - respect
F180: AP 00	276			8500	
F18F: 4C E3 F1				ESPERA	
F102: A6 4E	278	XTCTP		ENDL	
F1C4: A4 35	179		LOT	15871	
F1C6: 60	190		215		
	381				
F107: 40 84 E0	182	SETUR		TESFLE	

183 CONTRO DUE 184)85

FICA: 08

F109: 45 44

F1CD: C9 03

F10F: F0 24

£104+ F9 04

F103: F0 24

F1061 A6 25

F108: AC 42 04 191

F1051 20

£158+ 00

FIRC: 48

F100: CA

F10E: 88 195

FIEL: 48 197

F1F2: 46 100

F1E3: 48 199 ESPERA

F1E91 48 1100

F1F5: 29 1107 JCARTS. PLP

F1F91 28

F1E41 49 7F 1450

F1ED: 40 01)104

F1E41 20 AB FC >101

F1EA: 20 00 C2 1100

F1EF1 8C 42 04 3105

F1F2: 4C C2 F1)106

F1F41 4C 09 90 1108

F1FA1 4C 18 08 1410

FIFDI FF FF FF 1411

F208: 22 22 3E 22 22 F210: 00 1E 22 1117

F213: 22 1E 22 22 1E F218: 00 1C 22 1118

F218: 02 02 02 22 10 F2201 00 1E 22 1449

F223: 22 22 22 22 1E F229: 00 36 02 3120

1779 : 02 IE 02 07 W F230: 00 3F 02 1424

F233: 02 1E 02 02 02 F238: 00 3C 02 3122

F2381 02 02 22 22 22 F2401 00 22 22 3123

F243: 22 3K 22 22 22 F248: 00 1C 08 3124

F248: 08 08 08 08 10 F250: 00 20 20 1425

F253: 20 20 20 22 10 F258: 00 22 12 1126

F258: 04 06 04 12 22 F268: 00 02 02 1127

F10F: 00 F0 196

2			
þ	ė	Ø	
2		8	
2			
)	9	O	
)	9	1	
)	9	3	

194 DECX1

DP ISN

3114 F2001 00 1C 22 3115 GEROW HEY 00172224341447235 F2021 2A 3A 1A 02 30 F2081 00 00 14 1114

HEX 001F22222222221F ⋅ D

HEX 0030020216020236 ; 8

MEX 0000002021E020202 + F

NET DECEMBER : H

HEX DOLCOBOBOBOBOBIC + I

MEX 002020202020221C : J

NEX 0022120404041222 : E

WEI MINISTRATORISTE . I

LDA #46

CAP MESTS

BER JEARTS

---- Page 125 - ROM TK-2000 -----

-fecu

;Salva status no stack

:Se A46=3 -) \$F1F5

-Se 446+4 -> \$F1F0

198		RFU	PECIE	
189		PLE		pRecupera status do stack
)90			CV	;Carrega X con o conteudo de CV
4 191			TEST42	ten sele y com a concesso de co
)92		Tra		
)93		PHA		
194	DECKY	DEX		
195		DEY		
196		BNE	DECKY	
197		PLA		:Retorna Y do stack
798		TAY		,
)99	ESPERA	PHA		
710		LDA	857F	:Gera un atrazo
>10		JSR	MALT	,
)100		PLA		
1100	1	.52	INT	
)104		LOT	#501	:Carrega \$442 com 801
1100		STY	TEST 42	
)106			KITCIP	Recupera I e Y e retorna
	JCARTS	PLP		
2106			CARTY	
	JP8518	PLP		
7110			PRGSB	
7555		HEX	EFFFFF	
)112				
2117	*Tabela	de ge	racao de	caracteres de texto
7114				
7115	GEROR	MEX	001(222)	N3464023C ₁ 2
82.3				
7114		HEX	00081422	722362222 : 4
22 2				
2117		HEX	00 1E2222	1E22221E ; B
22 1				
7118		EX	00102203	0202221C ; C

	nnnn Page	126 - ROM TK-2000 *****
Е		
1	HEX	0022362424222222 ; H
12		
	HEX	90 <i>777771628</i> 3222222 ; #
1	WY	001022222222210 : 0
c	_	***************************************
i	HEX	001E22221EE20202 ; P
12		****
	MEX	001C2222222H122C ; @
ï	ÆΣ	001E22221E0A1222 : R
2		
	ÆΣ	001C22021C20221C ; S
	WY	T : 60808080808080 : T
8	14.0	
	HEX	8622222222221C y U
c	100	00222222221400 : V
	MEX	Wetters (1)
ĩ	HEX	002222222A2A3622 ; #
2		
12	HEX	0022221408142222 ; I
*	HEX	0022221408080808 r Y
8	-	1 1

HEX 00006201000040206 1 2

HEX COSFOROGORDADAS -

HEX 0000029408102000 + /

NEX DEPCHARAGEMENTS

HEX 0000000814220000 ; *

HEX 0008090909090000 + 1

HEX 0014141400000000 + *

HEX COLALACEIACEIAIA : B

HEX 0010781438503C10 : 5

WEY 0006261009047270 - 7

HEX 0008141408542458 : 8

HEX 00101010000000000 + 1

NEX 0008040202020408 : 0

F203: 10 08 04 02 36 F208: 00 1F 06 >142

F208: 06 06 06 05 1F

F2E3: 04 08 10 20 00 F2E8: 00 7C 30 3144

F268: 30 30 30 30 70 F260: 00 00 00 1145

F2F3: 00 14 22 00 00 F2F8: 00 00 00 01)146

F2F8: 00 00 00 00 00 3E

F303: 00 00 00 00 00 00

F308: 08 08 08 00 08 F310: 00 14 14 2149

F313: 14 00 00 00 00 00 F318: 00 14 14 150

F318: 3E 14 3E 14 14 F320: 00 10 78 3151

F323: 14 38 50 3C 10 F328: 00 04 26 3152

F328: 10 08 04 32 30 F330: 00 08 14 3153

F333: 14 08 54 24 58 F338: 00 10 10 1154

F338: 10 00 00 00 00 00 F340: 00 08 04 >155

F343: 02 02 02 04 08

---- Page 127 - 806 TE-2000 ----HEX 0008102020201008 :) HEY DODGONICONICONON . 1 WEX 000000003E180800 + 4 WY MINISTERNOON . .

F348: 00 08 10 3156

F350: 00 08 24 1157 F353: 1C 08 1C 24 08 F358: 00 00 08 3158

F348: 20 20 20 10 08

£259+ 00 % 00 00 00 F360: 00 00 00 1159

COURSE ON ON INC INC INC FOLE: NO NO NO MARS

F348: 00 3F 00 00 00 F370: 00 00 00 >141

F373: 00 00 00 00 00 08

F378: 00 00 20 1142 F378: 10 08 04 02 00 347

F380: 00 tC 22 11

F388: 00 08 00 12 F398: 08 08 08 08 10 F390: 00 IC 22 13

F383: 32 2A 25 22 10

F393: 20 18 04 02 3E F3981 00 3E 20 14

F398: 10 18 20 22 10 F340: 00 10 18 15

F3A31 14 12 3E 10 10 17401 00 NE 00 14

F348: 1E 20 20 22 10 £3001 00 30 04 12

F3#3: 02 1E 22 22 10 F3881 00 3E 20 38

F3881 10 08 04 04 04 F3001 00 1C 22 19

£303+ 22 HE 22 22 HE F3CR: 00 (C 22)(0

F303: 22 3C 20 10 0F F300: 00 00 00 111

£303+ 00 00 00 00 00 F3081 00 00 00 312

F308: 08 08 00 08 04 FRED: 00 10 08 113

F3E3: 04 02 04 08 10 F3F8: 00 00 00 114

C353+ 35 50 35 50 00 E3ED: 00 04 08 145

F3F3: 10 20 10 08 04

F408: 00 00 00 7F 79

F410: 00 00 00 122 F413: 00 00 7F 7F 7F F418: 00 00 00 123

119 F400: 00 00 00 120 GERGRF HEX 000000000000017F F403: 00 00 00 00 79 F408: 00 00 00 121

F3F8: 00 1C 22 116 £352+ 10 00 00 00 00

NEX 0000201008040200;

































MEX 0004081020100804 + 3 MEX 001C221008080008 : ?

168 *Tabela de seração de caracteres graficos

HEX 000000000007F79

HEX 00000000007F7F7F

HEX 000000007F7F7F7F

	man Page	e 128 - 898 Tt-2000 ******
F418: 00 7F 7F 7F 7F		
F420: 00 00 00 124	ÆX	0000007F7F7F7F
F423: 7F 7F 7F 7F 7F		
F428: 00 00 7F)25 F428: 7F 7F 7F 7F 7F	HEX	\$000DF7F7F7F7F7F
F430: 00 7F 7F 126	MEY	00T 1FT TFT TFT TFT
F433: 7F 7F 7F 7F 7F	-	
F438: 01 01 01 127	HEX	0101010101010101
F438: Ot 01 01 01 01 F440: 03 03 03 03)28		
F440: 03 03 03 03 28 F443: 03 03 03 03 03	HE X	0305000000000000
F448: 07 07 07 129	WEX	CUCUUU
F448: 07 07 07 07 07 07		
F450: OF OF OF 30	HEX	MANAGE AND A STATE OF THE STATE
F4S3: OF OF OF OF OF F4S8: 1F 1F 1F 221	-	
F458: 1F 1F 1F 1F 1F	HEI	IF IF IF IF IF IF
F4601 3F 3F 3F 132	HCI	******
F4631 3F 3F 3F 3F 3F		
F468: 7F 7F 7F 133	HEX	ининини
F468: 7F 7F 7F 7F 7F 334		
	Marcon MEY	00552A7F8005AAFF ;Tabela usada por SCRM
F473: 7F 80 05 AA FF	MACHINE MEX	SECONDAL SECURITY STREET CORDS FOR STEE
136		
137 +0	Cont invacao	da tabela de geracao de caracteres graficos
)38 F478: 00 00 7F 129		90007F90007T9000
F478: 00 00 7F 00 00	ML.	8000/F 8000/F 8000
F480: 08 08 78 143	HEX	0808780908780328
F483: 08 08 78 08 08		
F488: 08 08 7F 141 F488: 08 08 7F 08 08	HEX	08087F08087F0808
F4901 OR OR OF 142	MEY	ORGROF DROKET SERVA
F493: 08 08 0F 08 08	HEA.	00007 00007 0000
F498: 00 40 60 343	HEX	0040407078707(7F
F498: 70 78 7C 7E 7F F440: 00 01 02 344		
F440: 00 01 03 144 F440: 07 0F 1F 3F 7F	HEX	000163670F1F3F7F
F448: 00 7F 7F 145	MEY	0075757576766040
F4481 7C 78 70 60 40	MEA	W172 D W 18570
F460: 00 7F 3F 146	HEX	007F3F1F0F070201
F483: 1F 0F 07 03 01		
F488: 7F 00 00 147 F488: 00 00 00 00 00	MEX	7F00000000000000
F400: 00 00 00 148	· WEY	000000007F000000
F4C3: 00 7F 00 00 00	-	
F4C8: 08 03 08 149	MEX	090809080803308
F4C8: 08 08 08 08 08 F4CG: 10 10 10 150	-	
F403: 10 10 10 10 10 10	MI.	1010101010101010
F408: 00 40 20 151	MEY	0040201008040201
F408: 10 08 04 02 01		
F4E0: 00 01 02)52	ÆΙ	0001020408102040
F4E3: 04 08 10 20 40 F4E8: 00 1C 3E 353	wy	MHC#3636361CM
F468: 3E 3E 3E 1C 00	16.1	WILKERIUS

----- Page 129 - ROM TK-2000 -----

F4F0: 00 1C 22)54	WY	0010222222221pm
F4F3: 22 22 22 1C 00	MLA.	WILLESSEE STORY
F4F8: 08 08 08)SS	uzv	080606087F000006
F4F8: 08 7F 00 00 00	-	GRUNDOS / 100000
F500: 00 00 00 154	inte	000000007F080808
F503= 00 7F 08 08 08	MC.A	000000007000000
F508: 08 08 08 157	1000	DROBOBCHUF DECROB
F508: 08 OF 08 08 08	ME.A	USDRUKUBU-DEUBUS
F510: 08 08 08 158		
FS13: 08 78 08 08 08	HEX	0809080E7808080B
F518: 00 08 1C 159	ИEX	00081C3E7F7F1C3E
F518: 3E 7F 7F 1C 3E		
F520: 00 36 7F 160	HEX	00367F7F7F3E1C08
F523: 7F 7F 3E 1C 08		
F528: 00 68 1C)61	HEX	00081C3E7F3E1C08
F528: 3E 7F 3E 1C 00		
F530+ 00 1C 1C 162	HEX	DOLCLC7F7F4BDEGE
F533: 7F 7F 68 08 3E		
F538: 00 00 00 163	HEX	0000000079080608
F538: 00 78 06 06 08		
FS40: 00 00 00 164	HEX	00000000F080808
F543: 00 OF 06 08 08		
F548: 08 08 06 165	HEX	0000087850000000
F548: 78 00 05 00 00		
FSS0: 08 08 08 166	HEX	06000009 000000000
F5531 OF 00 00 00 00		
F558: 00 00 00 167	HEX	0000000040100908
F558: 00 40 10 08 08		
F5401 00 00 00 148	HEX	00000000000040808
F5631 00 03 04 08 08		
F548: 08 08 10 349	HEX	0806:040000000000
F568: 40 00 00 00 00		
F570: 08 06 04)70	HEX	080804000000000
FS73= 03 00 00 00 00 00	-	
F578: 41 22 14 171	HEX	4522140908142245
F578: 08 08 14 22 41	-	- International Control
F580: 00 08 08 >72	MEX	000838907F000808
F5831 00 7F 00 08 08	-	
F588: 08 08 08 373	HEY	080E080E7F0E0808
F588: 08 7F 08 08 08	-	
174		
F590: 20 FF 00)75 019K	to Mary	SMEETINGERSSEESING
F393: FF 03 FF 30		Con Top Top Top
17A		
F597: 80 80 80)77 TITU		F0003474
F594: 82 CB 04		MAGE!
178		
		ligos do teclado
180		ryus au teciano
	E HEX	
F39E: FF)82	EX	
F59F: FF)83	HEX	
FSAG: FF 184	HEX I	
FSA1: C2)85	HEX	
F5A21 82 186	HEX	
F5A3: 22)87	HEX	
FSA4: 12 100	HEX	
	-	12 ; SIF/CTR-0

		Paye 130 - 80	H 74-2000
F545: 06	189	HEX Do	1.9
FS461 96)90	HEX 96	CTRL-V
FSA7: 28	791	HEX 28	; SHFT-V
FSA8: 18)92	HEX 18	; SHF/CTR-V
F5A9: C3	193	HEX C3	; ¢
FSAA: 83	794	HEX 83	; CTRL-C
F5A8: 2A	195	HEX 2A	; SWFT-C
FSAC: 1A FSAO: 08	796	HEX SA	; SHF/CTR-C
FSAE: 98	197	HEX DB	; I
FSAF: 2F	199	HEX 98	; CTRL-X : SWFT-X
F580: 17	>100	HEX 17	: SWF/CTR-X
FSB1: DA	7101	HEX DA	1 2
F582: 9A	>102	HEX 94	CTRL-2
F583: 2E	1103	HEX 2E	SHFT-Z
FS84: 16	1104	HEX 14	SWF/CTR-Z
FSBS: FF	1105	HEX FF	; Espaco reservado sem tecla
FSB4: FF	1136	HEX FF	
F587: FF)107	HEX FF	
F586: FF	1108	HEX FF	
FS891 C7 FS8A1 87	3109	HEX C7	16
F588: 20	>110 >111	HEX 87 HEX 20	; CTRL-G
FSECT 10	7111	MEX 10	1 SW71-6 1 SW7/CTR-6
F580: C6	2113	HEX Co	1 F
FS8E: 86	2114	HEX SA	CTRL-F
FSIF1 29	2115	HEX 29	1 SWT-F
F5031 19	7114	MEX 19	1 SWF/CTR-F
FSC11 C4	3117	HEX CA	10
F5C2: 84	7118	HEX 84	2 CTRL-0
F5C3: 28	1119	HEX 28	: S#T-0
FSC4: 18	1120	HEX 18	; S#/CTR-0
F5C5: 03)121	HEX 03	, \$
F5C61 93)122	HEX 93	; CTRL-S
F5C81 15)123)124	HEX 20	; SHFT-S
F5091 CL)124)125	HEX 15	: SF/CTR-S
FSCA: 81)126	HEX EX	; A ; CTRL-A
FSCB: 20)127	MCX 20	: SIFT-4
FSCC: 14)128	HEX 14	SEF/CIR-A
FSC0: AO	1129	HEX AD	"Espace"
FSCE: AO)130	HEX AD	CTRL-Espaco
FSCF: AO	1131	HEX AD	; SWTT-Espaco
F500: 34	1132	HEX 34	; SWF/CTR-Espace
F501: 04)133	HEX D4	, 1
F502: 94 F503: 1E	>134	HEX 94	; CTBL-T
FS04: 00	1135	HEX 1E	; SWFT-T
F305: 02)136)137	HEX OC HEX OZ	; SHF/CTR-T
F304: 92	1137	MEX 92	; f ; CTBL-R
F307: 27	1139	MEX 27	; CIEL-R ; SHFT-R
F508= 08	2540	MEX DR	SMF/CTR-R
F509: C5	2141	MEX (5	; E
F50A: 85)142	HEX 85	: CTRL-E
F308: 26)143	MEX 26	9FT-E
FSDC: DA)144	HEX DA	, S#F/CTR-E
F500: 07	2145	MEX 07	; •

			Page 131 - 808	· ···
			rage 131 - HUM	II-200 mm
	XE: 97	2146	HEX 97	; CTIL-W
	30F: 25	1147	MEX 25	; SHFT-W
	SEO: 09)148	HEX 09	; SIF/CTI-V
	SE1: 01 SE2: 91)149)150	HEX DI HEX 91	: 4
	9621 71 SE31 24	7150 7151	MEX 71 HEX 24	; CTH_4 ; SFT-4
	SE4: 08	1152	HEX DB	SEF/CTR-4
E	SE2: 88	1153	HEX 88	1 (-
	SE4: 88	1154	HEX 88	; CTRL (-
	SE7: 88)155	HEX 88	; SHFT (-
	SE8: 3C	7156	HEX X	; SHF/CTB (-
	SE9: 85 SEA: 85)157)158	HEX BS	: 5 : CTRL-5
	SEB: AS)159	HEX AS	: SW1-5
		7160	HEX 05	SWF/CTR-5
F	SED: 84	7161	HEX B4	. 4
		7162	HEX B4	CTRL-4
	SEF: A4	1143	HEX A4	; SMFT-4
	SFO: 04 SF1: 82)164)165	HEX DA HEX B3	SHF/CTR-4
		7165 7166	HEX B3	; 3 ; CTNL-2
		1167	HEX AD	; SHFT-0
	SF4: 03	3168	HEX 03	SHF/CTR-3
	5F5: 12	7169	HEX B2	1 2
		1170	HEX B2	; CTRL-2
		1171	HEX A2	; SHFT-2
)172)173	HEX 02 HEX 85	; SWF/CTR-2
		71/3 3174	MEX B1	; CTRL-1
		1175	HEX AS	SMFT-1
E	SFC: 01	3176	HEX DI	SWF/CTR-1
		1177	HEX 95	1 -)
		7178	HEX 95	CTRL ->
		1179	HEX 95	; SHFT -)
)180)181	HEX 20	1 SHF/CTR -)
)182	HEX BA	; 6 ; CTRL-6
		2183	HEX AN	9FT-6
Fé		1584	HEX 06	SIF/CTR-6
)185	HEX B7	17
		1186	HEX 45	; CTRL-7
		>187	HEX A7	; 9F1-7
)188)189	HEX 07 HEX 88	; SWF/CTR-7
		1190	HEX BB	; B ; CTRL-8
		2191	HEX 48	5HFT-8
Fé	50C: 26	1192	HEX 36	SHF/CTR-8
		1193	HEX 39	; 9
		1194	HEX 89	; CTRL-9
		1195	HEX AP	; SHFT-9
)196)197	HEX 37 HEX 80	SWF/CTR-9
)17/)198		; 0 ; CTRL-0
		1179	HEX AA	: SAFT-0
Fé	14: 35	290	MEX 35	SWF/CTR-0
		1201	HEX FS	. +
Fé	116: F1	1202	HEX F1	CTRL +

	***** Page 132 - ROM TE-2000 *****					
F617: F1	1202	HEX FI				
F618: 3E	1204	MEX 3E	; SIFT +			
	348	PUT PARTE	; SHF/CTR +			
F619: 09	11	HEX DP	, Y			
F61A: 99	12	HEX 99	CTRL-Y			
F618: 31	13	4EX 31	: SHT-Y			
F61C: 00	14	MEX 00	: SWF/CTR-Y			
F610: 05	15	HEX 05	, 0			
FALE: 95	36	HEX 95	CTRL-U			
F41F: 30	37	HET 30	9F1-0			
F620: 0E	18	HEX DE	SHF/CTR-U			
F621: C9	79	HEX C9	, 1			
F4221 89	>10	HEX 89	: CTRL-I			
F623: AD	711	HEX AD	: SWFT-I			
F624: OF)12	HEX OF	SWF/CTN-I			
F625: CF	>13	HEX CF	1.0			
F426: 8F	114	HEX BF	r CTRL-0			
F427: 80	>15	HEX BD	; SWT-0			
F6281 43	>16	HEX 43	: SWF/CTB-0			
F6291 DO)17	HEX DO	1 P			
F62A: 90	718	HEX 90	; CTRL-P			
F6281 #8 F62C1 #4	>19	HEX AB	; S#1-#			
F6201 F0)20	HEX 44	1 SWF/CTR-P			
F42E: F0	121	MEX FO	1.1			
FAZF: FQ)22	HEX FO	; CTRL *			
F630: 3F	124	HEX FO	1 SET *			
FARIT CR	125	HEX SF HEX CO	; SIF/CIR +			
F4321 88	126	MEX CO	, #			
F4331 21	127	MEX 21	; CTRL-H			
F634: 11	129	MEX 21	; SHFT-H			
F6351 CA	129	HEX CA	; SHF/CTB-H			
F436: 8A	132	HEX BA	15			
F6371 1F	131	MEX 1F	; CTRL-K ; SMFT-K			
F4381 1C	132	HEX 10	; SWF/CTR-K			
F439: CB)33	HET CH	; SW/LIK-K			
F634: 88	134	HEX 88	CTRL-J			
F638: DE	>35	HEX DE	1 SMFT-J			
F63C: 41	136	HEX 41	SNF/CTR-J			
F630: CC	137	YEX CC	14			
F43E1 9C)38	HEX 8C	CTRL-L			
FASF: CD)39	HEX CD	: SWFT-L			
F640: 42	140	HEX 42	: SF/CTE-L			
F641: BA	341	HEX #A	11			
F642: 8A	142	HEX BA	CTR. 1			
F643: 88	143	HEX BB	; SHFT :			
F644: 38	344	HEX 38	SE/CIR :			
F6451 80	145	HEX 80	RETURN			
F646: 80 F647: 80	246	HEX 80	; CTRL-RETURN			
F648: 40	147	HEX 80	; SHFT-RETURN			
F6491 (X	148	HEX 40	; SHF/CTR-RETURN			
F644: 8E	150	HEX CE	: *			
F648: 23)51	HEX BE	; CTRL-W			
F64C1 13	151	HEX 23 HEX 13	: SHFT-W			
F6401 CD)53	HEX 13	: SHE/CTR-#			
F64E: 80	154	MEX 80	: 1			
		~ **	; CTRL-H			

F6511				57		HEX		1 .
F6521	AC			58		ÆΙ		CTRL ,
F453:	90			159		HΕΙ		; SWFT ,
F6541	39			160		HEX	39	; SMF/CTR ,
				161				
F6551	Æ			142		MEX	AE	1 .
F6561	Æ			163		HEX	AΕ	CTRL .
F&57:	BE			264		HEX	BE.	SWFT .
F6581	34			145		MEX	3A	SHF/CTR .
F4591	EF			366		HEX	1F	1 ?
F&SA:	IF			167		HEX		; CTRL ?
F&SB:	HF			884		HEX		1 SHF1 ?
FASC:	38			149		HEX	38	SMF/CTR ?
				70				
				771	elot ina	de ini	terpretacao	do buffer IN
				72				
F4501	A2	00		173	ZXY		#500	¡Zera X e Y
FASF:	AC	00		274		LDY	#5 00	
F6611	27	00	12	175	PROLLA	LDA	IN,Y	
F6641	85	FD		176		STA	RTEMP1	pArmazena caracter
F6661	30	17)77		BNI	CARACT	¡Se e caracter de texto
F4481	40	52	24	178		LDA	GRAFFLS	Se SRAFFLS () 0, houve CTRL-8
F6681	00	24		279		HE.	TCRAF	
F6601	45	FO		190			RIDPL	
F66F1			F7)81		.538	SELEFAX	;Seleciona o tipo de caracter
F4721				182			CARACT	;Se caracter grafico
F6741	A5	FD		163		LD4	RTEMP1	
F4741	80	0A	04	184		STY	186+5A	
F6791							PLYBAS	
F47C1			Fá	186		39	STOLMS	
FAJF:	45	FD		167	CARACT	LDA	RTEM-1	
F481	CF	12		188		OFF	F582	₁E CTRL-B ?
F6831	00	17		109		BHE.	STOCKS	
F6851				193			#5 05	;Sim, inverte GRAFFLG
F6871	40	52	04	791		£08	GRAFFLS	
F48A	80	52	84	192			GRAFFLG	
F680				793		IMI		
FARE	40	61	F6	794		.00	PROXID	
F491	M	FZ		195	BORNE	LDA	Byraf	Caracter de controle grafico
F693:	90	Œ	06	196		STA	ING+SE, X	
F496	-			197		DEX		
F497	AS	FD		298		LDA	RTOP1	
F499	15			199		a.c		

ACC 8540

CMP 8580

2507 ZGRAFFLG LDX 8500

STA ING-SE, I

BED ZERAFFLE Sie IM ;Rec

STY SPAFFIS

.SR TRANSBUR

:Converte o/ ASC graficos

E RETURN ?

E fin do buffer ?

----- Page 133 - 808 16-2000 -----; SET-E

SHF/CTR-M

F64F: 32 155 HFY 32

F450: 10 156 HEX 10

F69A: 69 40 1100

FARE I CO RD 1102

FAALL FO DA 1103

F645: 00 84 1106 F6A7: 62 00

F64F: 60 2110 215)111

ELAO+ 05 52 DA 1100

FAAC1 20 80 FA 3109

F6A3: CB 1104 FAME: FR 1105 THY BE PROTTE

F69C: 90 0E 06 3101 STOTING

***** Page 134 - 956 Ty-2000 ***** F680: 80 OE G6)112 TRANSBUF LDA ING-SE,X ;Reorganiza buffer IM

F683: 90 00 02	7113			DN_X	
F686: C9 80	3114			F\$80	E RETURN ?
F688: FD 03	1115		859	FINTRAKS	Sia.
F6BA: EB	3116		DOD		rNeo
F488: 00 F3	1117		SNE	TRANSFLE	Continua transferindo o buffer
F680: 60)118	FERTRANS	FTS		,
	1119				
F68E1 20 04 F6)120	PLUBAS	JSR	EDTBAS	:Calcula em (COOL) o end, na tab.
F&C1: 81 FB	7121	HODBITUD	LDA	Y_(J003)	da palavra BASIC desejada
F6C3: 30 08)122		BMI	ULTOR:	;Se MASC, entao e ultimo caracter
F6C5: 09 80	1123		09A	#580	:Transforma em MASCII
F4C7: 90 DE 06	1124		STA	THG+SE.X	
F&CA: 20 C1 FF			.58	M3C00	:Prexiso caracter da palavra
F6CD: E8	7126		DO		:Incrementa ING
FACE: 00 FL	1127		8KE	DOLLEGON	pRao e o ultimo caracter ?
F600: AC GA 06		ULTCHR		180-54	gillimo caracter, entap retorna
F603: 60	1129		RIS		
	1130				
F604: C9 1E		EDTBAS		#\$1E	Comp. se o cod. ASCII e (= A BIE
F4861 90 02)132		BCC	DADBS	Entre #1 e #10 fica como esta
F408: E9 16)133			P\$16	Entre 845 e 834 subtrai 816
F60A: AB		IMC65	TAT		Codigo en Y para indexar
F428: 88	1135		DEY		plab.de deslocam, de palavras
F60C: A0 07 F7				EXOTES	scoloca o endereco de inicio
FARF : 85 FB	1137			COOL	da tab.de palavras BASIC
F4E11 A0 08 F7				DØ185+1	1578-80
FAEA: 85 FC	1139			COOM	1 9 (0-03
F4E41 89 09 F7 F4E91 A0 00				INDPEAS, Y	gfega desloc.de palavr.na tab.
F6ER1 38	3141			#5 00	¿Zera indexador Y
FAECI EP BD	7142		SEC		
FACE: FO 14)143)144			NS80	
F6F01 80 02 06				FEMBAS	;Se for = 10 retorna
FAFD1 80 02 06 FAFD1 81 FB				ING+52	pferazena o desloc. de palavras
FAFS1 30 05	2146	CONTR		(C00L),Y	¡Caract.da tab.de palav. BASIC
F6F71 20 C1 FF				FIMPA	:Se ultimo caracter da palavra
FAFA: DO F7	2148			MICCO	;Incrementa o par (CODL-H)
FAFC: 20 CL FF		FTWDA		KECOD	I
FAFF: DE 02 06				185+52 185+52	;Incrementa o par (COSL-H)
	1152			FEMBAS	¡Decrementa contad.de palavras
	1132			CONTR	pletorne se e a palavra
			219	COMIS .	pNao e a palawra,faz novo loop
	1155		04 04	TOKTAN	:End.da tab.de palayray 845IC
	7156	CM-93	-	THE REAL PROPERTY.	permise capite paternas 85010
	1157	allabata d			alawras BASIC
	158	Sincere!	~ CO	electronic of	Mantas Broil Sentro da tabela
	1159	- where	- 00		MANUAL DE CENTRE
		DADPEAS	HEY	22	
	2161		HEX		
	>162		HEX		
	2163		HEX		
	2164		EI.		
)165		HEX.		
	1144		-		

)165 F70F: EC

ET ET)167)168 F710: % F711: ₩

----- Page 135 - ROM TK-2000 -----

F	712:	82	2169		HΕΧ	B2	
	7131	97	1170		HEX	97	
	714:		2171		HEX	Ci	
	715:					67	
			1172				
	716:		>173		ÆΪ	81.	
	717:		3174		ÆΙ	84	
F	7t8:	48	1175		HEX	46	
F	719:	97	1176		HET	97	
	71A:		1177		HEX	80	
	718:		>178		HEI	82	
	71C:		1179				
						CS	
	710:		>180		ÆΙ	86	
	71E:		181			88	
	71F:		>182		HEX	C2	
F	721:	BG	1183		HEX	83	
F	721:	81	2184		HEX	81	
· ·	7221	40	1185		HEX	40	
	723:		2186		HEX	CA .	
	724:		1187		HEX	92	
	725:		7186		HEX	73 BD	
	7261		1189			89	
	7271		>190			BF .	
	728:		1191			EB	
	7291		1192		HEX	85	
F	724:	£2	1193		HEX	E2	
F	728:	40	2194		HEX	60	
F	7201	68	1195		HEX	88	
	7201		>196		HEX	89	
	7261		1197			%	
	72F1						
			2178		HEX	BE	
	731:		1199		MEX	A2	
	73(:		>200			BF .	
F	7321	90	1201		HEX	10	
F	733:	92	1202		WEX	92	
F	734:	91	1203		HEX	91	
	735:		1204			14	
	7361		1205		ÆΧ		
	737:		1204				
,	/3/1	£D.			ЮX		
			349		PUT	PARTEZH, DZ	
			21				
	738:		12	BUSTOKEN			:Busca token
F	739:	AS 46	13		LDA	444	
F	739:	00 04	14		1HE	0EC00106	
F	730:	AR	15		PLA		
		4C 50 CA				CONTTOX	
	7411		17	DECORTOR			
		84 FD	18 -	VCL001VA	STY	RTEMA	A-1 X
							;Salva Y
		40 ZE	19		LDT	RSSE.	:Indexa no fim da tabela
		09 09 F7		PROXICE	CIP		;Compara se e o token ?
		F0 08)11			ETOKEN	;Sia
F	748:	88	112		DET		
E	74C:	10 FB)13		BPL.	PROXICE	:Praxiso
		A4 FD	214			RTEN'S	:Se nao encontrou
		40 50 CA			.17	CONTTOC	per mer concentrat
	751:		116	ETOKEN	INT	COMMITTEE.	
	/53: 754:)17	EIVALE	TYA		
F	122:	CP 1E)18		OP?	BIE	

RTEMP JSR SEVE election reporter LGA #500

STA TESTRA JP SYCH

sSalve codigo ASCIT

(Se ().3 \$800

:Se e MISCII

Testa POR

·lests 444

efetorea codino ASCII

:Transforma co MASCII

pldentifica CONTROL-8

Incrementa (CON)

:Free.es (COOL).Y o end.na tab.

:Se POX.=0,pres.retor.do carac.

ofesa caracuanterior de buffer

Se e MASCII, verif, se e CTRL-8

plecr.buffer e busca novo dado

:Se UCTB=O recupera codigo de Y

iSe sraf.decr.buf e busca dade

:Volt.buf.e una letra da palav.

¡Carrega com carac,ant.do bef.

:Carreta codico da palav.BASIC

:Incrementa contador de letras

:No,estao retorna o cursor

iSe e ultim letra

ofesa proxima letra

:Tab. de palav. BASIC es (COOL)

ife e PAGCII salva en I

da palaura 846IC desciada

eVerifica conteudo de A4

-	••••	Page	136 -	236	TK-2000	
		338	COMV1	OK	;Ajusta	codige
nawin		ADC	P\$16			

	 Page	136	- 936	TK-2000	
,	338	COM	rtox	;Ajusta	cadigo

F757: 90 03	119		338	CONVICK	:Aiusta cod
F759: 18	120		D.C.		popular con
F75A: 69 16)21		400	P\$16	
F750: 44 F0	122	COMITTON			

F757: 90 03	119	900	CONVICK	:Aiusta cos
F759: 18	120	CLC.		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
F75A: 69 16)21	400	85 1.6	

		Tage	136 - ROM	TK-2000
F757: 90 03	119	900	CONVTOX	:Aiusta cos
F759: 18	120	710	COMPTON.	believes con

				18. 2009
F757: 90 03 F759: 18	119	328	COMPTOK	;Ajusta co
F754: 49 44	121	400		

F75E: 20 89 CE 123

F763: 80 86 84 125

F7661 4C 1C CA 12

F748: 8E 09 06 129

F7771 4C 00 90 135

F77A: 4C 0C 08 136 .P950 JMP PROD

F77E: 20 04 F6 138

F7871 20 A9 F1 142

F78A: 20 C1 FF 143

F78F1 20 40 F1 145 UE THE .158 TOCTS

57921 AE 09 G6 146

F79C: 4C 00 08 352

F79F1 10 FF 01 153 VOLTEUS LD4 19-1,X

F78A1 20 EA F7 150

F7871 4C 03 90 145

F78A: 4C 12 DR 164 P2012 JP PR612

\$780: 00 CE 05 147 VIBE LDA 19-1.3

F7001 20 04 FA 148

F7C3: 20 12 FR 149

F700: 20 18 FC)73

127 £740+ 04 CD 120 150846 STY ATEMP :Salva Y

F761: A9 00 124

F7&E: 48

F76F: 45 46 131

F771: FD 0A 130 864 IMPR45 Se = 0

F7731 C9 03 111 DIP **B503**

F7751 00 03 334

F770: 68)37 INFRAS PLA

F781: 81 FR 129 PRLETE LDA (COOL) Y

£7831 30 04 140

F785: 09 80 141

F780: 00 F2 144

F7951 A4 F0 147

F7961 E0 00 151

F7A21 30 38 154 BKI CCTR

\$705: AE AL 154 1.04 urm Jests 1879

F7471 00 16 157 BHE DECRUE

\$740+ BO 36 148 BCS ACRE

F78F: 45 44 141

F7R1: FD O 142

F783: C9 04 142

F7851 E0 03 144

F7CA: 40 00 170

F701: 11 FB)71 UN (C00L).Y

F7CA: 30 O 172

F700: 00 F4)75

F70F: 08 374 Tier

F7641 46 155 TAX

F7491 18 150 TER

F7971 AD 148 149 £7901 45 47 153 PREBET LOA POR

		rane Page	136 - 956	TK-2000 ===
F757: 90 03 F759: 18	119	308	COMVTOX	;Ajusta co

		/ 490	130 - 800	W-5000 225
7: 90 03 9: 18	119	338	COWNTOK	;Ajusta co

STY THE-SE sSalva X

LDA A46

DE JPSC

JMF CARTO :Se + 3

ISB FRITAG

880 H 798

OFA #580

JSR 10CT

JER MICCO

BHE PRLETE

I DE THE-SE decusers 1

LOY RYDER Recupera 1

BEG VOLTBUF

MP FECT

.102 STI EEAT

162 C4877 :Se () 84

.52 PROCES prepara cursos

R DESESA

LDA 446

BES UTSET

860 .P8612 :50 - 84

Chitean

P500

BKT FTMBCT

NE KIDRA

CHP 9504

796

176 FINDEC DEX F700: 20 18 FC 177 F7041 20 R2 FR 12R

F7021 CA

F7DC: C9 82

F70F: 00 03

F7E0: 49 0:

F7F2: 45 49

F7EA: C9 44

F7EC: 80 05

ETEE: 79 34 100

F7E0: 80 04 190

F7F2: 19 15 101

FTEA: BO OF 102

F7FA1 09 10 197

F7FC: 85 27)99

F7FE1 60 100

FRCC1: 44 1103 FLOTE LSR

FB04: 08

F808: A5 09 >107 LOS PAR

FB0E1 90 02 1100 BCC DESIGN.

F8101 49 0F 3110

E012+ 05 00 HIII UPBLOC 570 R46

FR14: 40 3112 1117 F815: 86 EA 7114

FR17: FA 1115 -

FRIS: FA 7116 NC.

EBIC: CA OC 1110 M THE O1 10

FRIE: BO (

F9241 90 E4 1425

FB26: 69 01 1124 ULIMEZ 40C 1500

C000+ 40 1125 ULDE PRE

FRZC: AR 1127 F820: C5 30 1129 CN 122

FR31: 40 1130 RETNA

FR2F1 90 F5 1129

F821: 20 C8 EF 1121

F829: 20 00 F8 1426

3525 F832: 40 (F 1132 CLESCE LOY #52F

F8201 CR 1120 TAY

£8001 28 1100 ...

F7FA: 18 199

£7£71 40 194

F7EA: CA

F7E4: 85 49

	ĕ	į
ï	á	
	ì	
ć	3	
3	¢	٠

195 F7ER: 45 27 194

3100 F7FF: FF 1484

F8001 4C CA EF 1102 PL072

F8051 20 F5 F8 1105

FRORT 20 72 FF 1454

F819: 20:00 F8 >117 MLTM

F7E7: 4C 18 FD 186 RETRIE 197 180

EDR VCTS STA UCTO NEX. 397 SELEFAX DW 8109

BCS CHP and. 740 PTCS CENTURE

954 8534 8100 0518 BCS BITT 104 00404 00A #510 STA GRASS PTS

MP FLOTO

150 AND

ACC #505

STX SEA

JGR PL072

ECS ECTIVA Astona

JSR PLOTE

BCC MUNES

JER PLOTS

BCC VLINEZ

JSR EPOVOD

PUP

DECRUF MY II

THESE Page (17 - 200 Tr. 2000 -----

;Se e CONTROL-8 inverte VCTS
statta buffer states nove data SEE carea.2-46,5eta carry (graficos) SEE 466 e 1884, reseta carry (raleuras basic) SEE 6816 e 10 81E, seta carry (SELL) SEE 681E, reseta carry (BASIC
;GBASH = ABC16FGH
ide limbs impar, seta carry glatus status no stack phomolader Mircellt. en delh phrepara seder. da pag de visto de fer conduciona endere ad permaterias nicrollis. de se blot de tento, sesso a s'osyndos o milereco esta de Pt

·Flota un bloco LORES

:Se cheeny na ultima colona.

"Plots as acroving column

Plots us bloco LOFES

:Mag.elste asvo blore

-Posicao da sitima linha beriz-

gE ultima linha ?

;Sie,retoras

45 4

history

JSR DESESS .52 POSCIS F709: 4C 7C FD 179 BP ITES 'n 0018 Die BERT REF DETRIE 104 PSD

:Pega novo dado no teclado -Creezes row CONTROL -4 em.

allow door but a bures or rrs

BASIC

-Decresents buffer

Preiries cerser

detorns cursor was session

****** Page 138 - POR TE-2000 sacre FR04: 00 02 >133 BUE DESCO pLimpa toda tela F836: AU 27)134 CLRTOP LDT #527

F8381 84 20 1135 CLRSC2 STY V2

F87C: 20 28 FF)14

FRR1: 4C AS FA 317

F884: 5A)18

F889: 20 96 FD)21

F88C: 20 48 F9 122

F890: 38 256 SEC

FB/F: 4A 145 FOCC

pLiana tono da tela (modo MIXED)

olitima linha a ser aranada en 97

F83A:	AC	27	1136		LOT	P\$27	
FB3C:	A5	00)137	CLRSCS	LO4	#500	:Seta cor preta 1
F83E:	85	30	1138		STA	COLOR	
F840:	20	28 FB)139		JSR	VI.INE	eflota linhas verticais da coluna
F843:	88		1140		DEY		139 ate a colora 0
F844:	10	F6	3141		RPI	CLRSC3	,
F846:	60		1142		RTS		
)143				
F847:	48		3144	GBASCAL C	PHA		:Calcula o endereco base da pas.
F848:	44		2145		LSR		efe video referente a linha es
F849:			2146		AHO	#503	baixa resolução
F848:			1147		OFA	PEUM	(da linha 0 a linha 24)
F840:	85	27	1148		STA	SEASH	
FB4F:	48		1149		PLA		
F850:	29	18	1150		AND	85 18	
F852:	90	02)151		800	SBCALC	
F854:	49	75	1152		ACC	857 F	
F8541	85	26)153	SECALC.	STA	GEAST.	
F858:	(A		1154		ASL.		
F8591	04)155		ASL		
F85A1			1156		ORA.	GBASI,	
FBSC:			1157		STA	GBASI,	:0 endereco esta em GBASL-H
FBSE:	60)158		RTS		
			1159				
FBSF1		30)160	MEXITCOL.	LD4	COLOR	:Incrementa COLOR de 3
FE411			>161		αc		
F8621			2162		ACC	#503	
F8641			1163	SETCOL.		#SOF	:Limita COLOR na faixa de D-15
F8661		30	2164		STA	COX.OR	
FB68:	40		1165		RTS		
			350		PUT	PARTE20,02	
			11				
F8691			12	SCRW."	LSR		:Testa linha par ou impar
FRIAL)3		PHP		
FB48:					.52	GRASCALC	Calc.ender.base da pae de video
FB6E:)5		PLP		
FBUF:			16			PSECC	¡Se e linha par
F871:					JSR		:Impar, endereca o bloco 2
F874:			18	PERCE			A * Byte cor
F876:)9		PHA.		:Salva A no stack
F877:)10		Tra		¡Testa se e coluna impar ou par
F878:			255		LSR		
F879:			212		PLA		;Recupera A do stack
F87A:			113		338	POCC	:Se coluna par,cor ee POCC

FR RISCON

IMP STEWS

18Y DOL

.52 PITC

JSR FRELHK

1.52

100 FRES: A6 3A 319 IMSDS: LDX PCL FRE7: 44 38 120

FRRF: 41 38 123 DRSDS2 LDA (PCL.)) -Busca corcede

:Se impar, cor em BUSCOR

"Numero da cor no des do acuevil.

:laprime PC como ender.em hex.

; laurine 3 espaços en branco

***** Page 129 - ROM TK-2000 ****** 124 IMSDS3 TAY Guarda en Y 125 1.52 :Testa par ou impar BCC DEVEN

:Se par IEVEN

F891: 48

FB92: 44

F893: 90 09 126

FBES: CD 04 173 F8E7: 90 F2)74

F8EA: A8)76

FREB: 89 CD F9 177

FREE: 85 2C 178

FRED: 89 00 FA 179

F8F31 85 20 180

FRET: AR 175

F895:	68		127		808		:Testa bit 1
F895:	80	10	128		BCS	ERR	children op invalido
F898:	CF	12)29		CMP	8542	
FB9A:	FD	nc	130		850	ERR	-Oscode \$89 invalido
FB9C:			131			B\$87	-Mascara bits
FB9E:	44		132	TEVEN	LSR		:LSB para carry para teste
F89F:	44)33		TAX		ten ten cent ten cent
F840:						FMT1.X	:Busca bute de index, de formato
FBA3:					158	SCRN2	:Se carruet habilita DAS no des.
			136		***	DOWN.	Se nao habilita so des
FB461	00	04	137		BHE.	GETFHT	-Se nap erro SETFORMT
FBAB:	40	81	138	ERR		#\$80	:Substitui \$80 epr or invalido
FBAA:)39			#500	:Indexa FMT2 cos zero
FRACE			140	GETF#T	TAX		11-04-12
FEADI	90	AK D				F872.X	:Indexacao para tabela de
F880:			142			FORMAT	formato de impressão
F8821			143			#503	:Mascara 2 bits de comorimento
F884:			244			LEMETH	:(0:18ste, 1:28stes, 2:28stes)
F8841			145		TYA		Recurers pecode
F8871			246			PSSF	lescriber a parcone
F8891			147		TAX		pOpcode masc, por IXXXIIII .em X
FREAT			148		Tra		elecade
FREE:			149			#\$03	tractor
F880:			150			P584	
FREF:)51			MENCOL	
FBC11			152	MANCKS.	LSR	HANGE AND	
F8C21			153	and a second		MANGEO	iforma indepacao para
FBC41			354		LSR	10000	stabela de encensicos
FBC5:)55	MMC12	LSR		+1) SEXXLOSO => ODSDEXEX
FBC41			156	PARTIE .		M520	-21 XERTYYOL -: ODITIXEE
FRCS:			157		DEY	PACE.	-20 EEXYTED => ODITIONS
FBC91			158		DE	MH312	
FBCE:			159		INT.	Medit	741 XEEYY100 => 00100XXX
FRCC:			160	MMNDX3	DEY		35) XXXXXXXXX => 000XXXXX
FRCDS			765	MANGEL	BHE	M44003	
FRCFI		re	162		219	M45203	
F800:							
		10 11		INSTOSP	JSR	1#S051	oformato e comoria da instrucad
F803:			164		FHA		:Salva index.da tab.de enemonicos
F904:			765	54#.05		(PCL),Y	planniae Byte
F806:					.58	PRBYTE	
F8091			167		LDK	#50t	:Imprime i espaco
F808:				PRHTEL	.00	FFBL2	
FBCE:		2F	169		CP1	LENGTH	pCompana quantos bytes devem ser
£8E0:			170		181		;impresses ' de 1 a 2)
FBE1:			271		ECC	PRINTOP	:Was imprimitedes", entag o prox.
FBE3:			172			#5 03	:Tabula espaco para last ,moseon.
FEE5:	ce	84	173		CFY	85 04	

RCC PRATEL PLA

STA LMEN

LDA MMENR,Y

STA PHINES

TAY

:Recupera index, de moseon, sa Y

LDA MERLY shore 3 caractumeronum 2 Sytes

***** Page 140 - ROM TK-2000 ******

F8F5:	49 00	181	PRIMES	124	#500	
F8F7:	AD 05	162		101		
FBF9:	G6 20)83	F4HI2	ASI.	RHIEN	
FBFE:	26 2C	184		ROL	LANEN	
FBF0:	29	185		ROX.		:Desloca 5 bits do caracter
FBFE:	88	186		DEY		eno acum. (limea carru)
	00 FB	187		DE	FRMC2	to acres curbs can in
F901:	69 BF	388		400	B=3=	Converte MASCII (scen OFFSEI(?))
	20 ED	FD 100			CEUT	plantime caractere (letra) ou (?)
F986:		290		DEX	2461	breining countriese clears on (1)
	23 00	791		BE	PRHIL	:Deries ate a terseira letra
	20 48			.58		:lerrier 3 espaces de branco
	44 25	193		LDY		trade par a colorion de pranco
	A2 06)94			P\$06	:Indexa CNAR1 e CNAR2
	ED 03	195	FRADRI		#503	linging count of process
F9121	FØ 1C	196			PRACES	Se I=3 entap val para FFAORS
	06 2E	197	F84082		FORMAT	Prepara indexacao
	90 GE	298	· Krons	BCC	FEADE3	: Incrine as form. (5,8,(,),,1,Y)
	80 13 1				CHARI-L.X	1200-100 00 10-02-07-07-07-07-07-07-07-07-07-07-07-07-07-
	20 ED I				COUT	
	80 89				0442-1.X	
	F0 03	>102		659	PRADES	
	20 ED 1				0001	
F9241			284063	DEX		
	00 E7	3105	, maga-3	BAE	PRADE:	
19291	40	1106		RTS		
		>107				
FECAL	98		PRADE4	DEY		
F929:	20 67	2109		INI	FRACE2	
F9201	20 0A I	0.110			PREYTE	elegriconteudo ou enderide memori.
	45 2E		PRACES	100	FORMAT	train transcensor for easter for membr.
F9221		7112	- Augus		4508	
F934:	81 36	1112		LDA	(PCL) Y	
F7361		7514		900	PRACEA	
			RELADE		PC40.I3	
F#3f1		2116		TAX		-FCL PENHOFFSET+: PORA & Y
F9201	ES	1117		TAX		1.000,100-0-100-100-100-100-100-100-100-10
F035:	00 01	7118		ENE	PRHTIX	+1 PARA Y.X
F93F:	69	7117		181		1.1
F940:	92	2120	PRINTYX	Tra		
F941:	20 0A F	0 1121	PRINTAL	102	PRRITE	(Series o acumulador en HCC
F944:		2172	PRHTX	TXA		time of a strangering of the
F9451	4C DA F	9 1123		.147	PRRTTE	placeing o accomplador en MEX
[94]:			PRELMX	LDX		ofresora X para contar 3 vezes
F944:			P\$\$1.2		P	:Carresa o acumulador com "espaco"
		0 2426			COUT	elerrine espace "X" vezes
F94F:		2127		DEX		the or chart a serie
F930:	OO FR	1128		DVC	795L2	
F9521		3129		RTS		
-		7130				
F9531	38		PCABU	SEC		:LEMGTH -) 0+1-bute . 1+2-butes
F954:	45 EF	1132			LENSTH	2=2-butes
F956:			PCAD./3	LDY		
F958:	44	1134		TAX		
F959:		>135			PCADJ4	:Testa sinal do displacement
F959:		1135		DEY	PCADJ4	:Testa sinal do displacement

***** Page 141 - ROM TK-2000 ***** PRETER AT 38 1637 PERSON AND PER -n: a reactic (ou diplacement) +1

173C1 62 38		PCADJ4	ADC:	PCL.	:POL + LEMSTH (ou diplacement) +
F95E: 90 01)138			RETHS	para A carry en Y (POX)
F960: C8	>139		IST		
F961: 60		RETIKS	RTS		
	351		PUT	PARTE2P_DO	
	31				
)2	 BYTES 	FMT	DOCCUMB IS	KSTRS
	13	* Sc Yn	d, ent	as sein but	e a esquerda
	34	* Sc Ye	i, ent	tao meio but	e a direita
	15	* (I+)	MDEX!		
	16				
F962: 04 20 5		FMTS		042954	
F965: 30 00				3000	
F967: 80 04 9				800490	
F96A: 03 22	>10			\$322	
F96E: 54 33 0				543300	
F96F1 80 04	>12			8004	
F971: 90 04 2				900420	
F974: 54 33	>14			5433	
F976: 00 80 0				000004	
F979: 90 04	716			9004	
F978: 20 54 3				205438	
F97E: 00 80	718			0360	
F990: 04 90 0				049000	
F9831 22 44	120			2244	
F985: 33 GD C F988: 44 CG				3300CB	
F998: 11 22 4	122			4400	
F980: 33 00	123			112244	
F99F: CB 44 A				3300	
F992: 01. 22	126			CS446P	
F994: 44 33 0				D122	
F9971 80 04	128			443300 6004	
F9991 90 01 2				900122	
F99C: 44 33	130		HEX		
F99E: 00 80 0				000004	
F9AL: 90	132		HEX		
F9A2: 26 31 8				263187	
F9651 98	134		MI		
F9A61 00	135	FMT2	DEB		FPRO
F9A7: 21	126	· mag	DEB		IMEDIATO
F948: 81	137		DFB		Z-PAGE
F9A9: 82	138		068		4890.UTO
F9M: 00	139		058		APPLIAGO
F948: 00	140		000		ACIMILADOR
F94C1 59	141		058		(ZPAG_I)
F740: 40	142		DEB		(2746),T
F98E: 91	143		053		774GE_X
F79E+ 71	743		ur S	371	CFMR.,1

DFR \$52 485 Y

DFB \$86 ABS.T

DFB \$44 (A85)

DFB \$85 7946.Y

DFB 590 RELATIVO

ASC ","

FRAF: 92 144

F980: 86 245

F9851 44 146

F992: 85 147

F983: 90 148

F985: A9 755

F986: 4C 152

349 F984: 4C 150 DWR1 ASC ","



EA20+ 00 AA A2 1104

FA23: 62 74 74 1107

FA261 74 72 >108

FA28: 44 68 82 1109

MEY ORMAN

MEY 427474

HFT 7472

NEX 44686

****** Page (4) - 808 TK-2000 ******

				749	E 143 - EN	11x-2000
FA29:	32 8	2 00 11:		HE	329200	
FA2E:				HΕ	2200	
		4 26 H		HDI	141426	
		2 72 111	13	HEX	247272	
FA361				HEX	8908	
		A 26 111		HEX	C4CA26	
		4 44 755	6	HEX	454444	
FA3E:			7	HEX	4208	
FAMO:		5)11	8 189	STA	ACC	Salva acumulador em ACC
FA42:		711		PLA		
FA431		712	9	PHA		
FA44:)12		ASL		
FA45:		712		AGL.		
F#461		712		ASI,		
FA471					BREAK	;Teste para BREAK
FA491	6C FI	03 >12		.140	(IRRUSCL)	
		112				
FA4CI			7 BREM	FLP		
		FB 112			\$402	;Salva regs.no BREAK, incluinds
F450:)12		PLA		
FA51:					PCL	
FA501 FA541	48 46 ~)13		PLA		
FASAL	10 3	103 313			PCH	
		FB 113			(BREVL)	:Normalmente JRP XBEE
EASE:	20 80	FA >13	129X		INSESS	:Imprime PC so BREAK
EASE	40 17	FF 313			RECEPT	; laprime conteudo dos regs.
PAGE 1	** 34	113		39	MON.	pletorna no inicio do monitor
				ar o s	mrelbs s :	vetor RESE1 indica este endereco
		>131			,	NEISE RESER THUTES ESTE ENGERACE
FA621	4C 6E	FA 214	RESET	.00	RESETS	
		3148				
	90 04		SCRN2	328	RTMSXZ	
				LSE		
FA471		7143				:Transfere o DMS para o des
FA471 FA481	44)144		LSE		;Transfere o SMS para o des
FA47: FA48: FA69:	44 43	3144 3143		LSR		;Transfere o DMS para o des
FA67: FA68: FA69: FA6A:	44 44 48)145)145)146		T25 T25		;Transfere o DMS para o des
FA67: FA68: FA69: FA68: FA68:	44 44 44 29 OF)140)140)140	RTHSKZ	LSE LSE LSE	nar	;Transfere o DES para o des ;Zera o DES
FA67: FA68: FA69: FA6A:	44 44 44 29 OF)145)145)146)147)148	ETHISKZ	T25 T25	nser	
FAGE: FAGE: FAGE: FAGE: FAGE: FAGE:	44 44 48 29 OF 60)144)145)146)147)149	RTMSKZ	LSE LSE AND ATS	nar	;žera o DMS
FAGE: FAGE: FAGE: FAGE: FAGE:	44 44 48 29 OF 60)144)145)146)147)149)150	RTMSKZ RESETI	115 132 132 133 133		pžera o CMS pLinya nodo decima)
FAGE: FAGE: FAGE: FAGE: FAGE: FAGE:	44 44 45 29 OF 60 18 23 84)144)145)146)147)149)150 FE)151	ETHEKZ EESET1	LS2 LS2 440 415	SETHORN	plera o DMS plispa sodo decimal plispo na forma corna)
FAGE: FAGE: FAGE: FAGE: FAGE: FAGE: FAGE:	44 44 29 OF 60 30 S4 20 38)144)145)146)147)149)150 FE)151 FB)152	ETMSKZ BESET1	133	SETHORN INITS	plera o DRS plimpa modo decimal plintos na forma cornal plintos modos de formatos
FA67: FA68: FA68: FA68: FA60: FA6E: FA6E: FA72: FA75:	44 44 29 OF 60 33 94 20 38 30 93)144)145)146)147)149)150 FE)151 FB)152 FE)153	ETMSKZ BESET1	13 TO 15 TO	SETWOON INITS SETVID	plimpa nodo decimal plimpa nodo decimal plimen a forma cornal plimenta nodo dispute saida de da plimenta dispute saida de da
FAGT: FAGE: FAGE: FAGE: FAGE: FAGE: FAGE: FAGE: FATE: FATE: FATE:	44 44 44 29 OF 60 33 84 20 38 30 93 30 93)(44)145)146)147)150 FE)151 FB)152 FE)154	RTMSKZ RESET1		SETIMONI INITI SETIVID SETIMO	plimpa nodo decimal glimpa nodo decimal glimico na forma cormal glimicia acencia e formatos glimico como dispude salida e glimico como dispude salida e glimico como dispude salida e glimico como dispude salida e glimico como dispude salida e
FA67: FA68: FA68: FA68: FA60: FA6E: FA6E: FA72: FA78: FA78:	44 44 44 29 OF 60 20 84 20 38 20 99 20 39)144)147)146)147)150 FE)151 FB)152 FE)154 FF)155	ETHEKZ BESETS		SETWOON INITS SETVID SETRIO	plera o DRS plimpa sodo decimal plideo na forna corsal plinicia sessoria e fornatos prideo cose centrada de dados forna us DRLI.
FAGE: FAGE: FAGE: FAGE: FAGE: FAGE: FAGE: FATE: FATE: FATE: FATE:	44 44 44 29 OF 60 20 98 20 99 20 99 20 34 40 F3)144)147)146)147)150 FE)151 FB)152 FE)153 FE)153 FF)153	ETHEKZ BESETS		SETWOON EXITS SETVED SETKED BELL SOFTEIN	plimpa nodo decimal glimpa nodo decimal glimico na forma cormal glimicia acencia e formatos glimico como dispude salida e glimico como dispude salida e glimico como dispude salida e glimico como dispude salida e glimico como dispude salida e
FA47: FA48: FA45: FA48: FA48: FA46: FA47: FA72: FA78: FA78: FA78: FA78: FA78: FA78:	444 444 445 29 OF 60 20 90 20 90 20 90 20 93 40 F3 40 F3)(44))(4))(4))(4))(4))(4))(5) (6))(5) (7))(5) (8))(5) (9))(5) (9))(5)	RTMSKZ RESET1		SETWOON DRITS SETWID SETWID SETWID SETWIN SOFTEIN WEAS	plera o DRS plimpa sodo decimal plideo na forna corsal plinicia sessoria e fornatos prideo cose centrada de dados forna us DRLI.
FA47: FA48: FA48: FA48: FA48: FA46: FA46: FA72: FA78: FA78: FA78: FA78: FA78: FA78: FA78: FA78: FA78: FA78:	44 44 44 29 0F 60 20 84 20 89 20 80 20 80)144)147)148)149)150 FE)151 FB)152 FE)154 FF)153 GO)156 GO)158	RTMSKZ RESET1		SETWOON DICTS SETWO SETWO BELL SOFTEIN WEAS PURELUP	pžera o DMS glimpa modo decimal glimba na forma normal glimba na forma normal glimba momoria e formatos glimba momoria e formatos glimba momoria, più maida de da glimba na MELL glimba na MELL glimba na MELL glimba na MELL
FA47: FA48: FA48: FA48: FA48: FA48: FA48: FA78: FA78: FA78: FA78: FA78: FA78: FA78: FA78: FA78: FA78: FA78: FA78:	44 44 44 29 0F 60 30 99 30 90 30 90 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30)144)147)148)149)150 FE)151 FB)152 FE)154 FF)155 GS)156 GS)156 (SS)159 (SS)159	RTMSKZ RESET1		SETHORN DRITS SETVED SETKED BELL SOFTEUM BEAS PAREGUP PPESS	plera o DMS plimpa modo decimal plimto na forma normal plimto na forma normal plimto na forma normal plimto na forma normal plimto como entrada de dades pleciado como entrada de dades forma um RDLL pleraf. se e mara ou cold start
FA47: FA48: FA48: FA48: FA48: FA48: FA48: FA72: FA78: FA78: FA78: FA78: FA78: FA88: FA88: FA88:	444 444 445 29 0F 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1)144)147)148)149)150 FE)151 FB)152 FE)154 FE)154 FE)157 GO)158 (O))159 GO)159 GO)159	RTMSKZ RESET1		SETWORN DRITS SETVED SETKED BELL SOFTEEN MAS PARESUP PPESS SOFTEEN	plera o DMS plimpa modo decima) plicita ma forma cormal plicita ma forma cormal plicita massi e formatos pleticia come city a suida or da pleticia come contrada de dasia pleticia come city a suida or da pleticia ma sella. pleticia ma s
FA47: FA48: FA48: FA48: FA48: FA48: FA48: FA72: FA78: FA78: FA78: FA78: FA88: FA88: FA88: FA88: FA88: FA88:	444 444 444 445 460 600 600 600 600 600 600 600 600 600)144)147)146)149)150)150)150)150)150)150)150)150	RTMSKZ RESET1		SETWORN SETVID SETVID SETVID SETTEM REAS PURESUP PRESS PORTEUL EXTID	plera o DMS plimpa modo decimal plimto na forma normal plimto na forma normal plimto na forma normal plimto na forma normal plimto como entrada de dades pleciado como entrada de dades forma um RDLL pleraf. se e mara ou cold start
FA47: FA48: FA48: FA48: FA48: FA48: FA72: FA75: FA78: FA78: FA78: FA78: FA81:	444 444 444 445 446 447 447 447 447 447 447 447 447 447)144)147)148)150)150)150)150)150)150)150)150	RTMSKZ RESET1		SETHORN DIGITS SETIVID SETION BELL BAS PURESUP PPRES SOFTEUL BACO BAS PURESUP PRESI SOFTEUL BACO BAS SOFTEUL BAS	plera o DMS plimpa modo decima) plicita ma forma cormal plicita ma forma cormal plicita massi e formatos pleticia come city a suida or da pleticia come contrada de dasia pleticia come city a suida or da pleticia ma sella. pleticia ma s
FA47: FA48: FA48: FA48: FA48: FA46: FA4F: FA72: FA78: FA78: FA78: FA78: FA88:	444 444 444 445 446 447 447 447 447 447 447 447 447 447)144)147)148)150)150)151)152 (153)155 (157 (157 (157)	RTMSKZ RESET1		SETHORN JAITI SETVID SE	plera o DMS plimpa modo decima) plicita ma forma cormal plicita ma forma cormal plicita massi e formatos pleticia come city a suida or da pleticia come contrada de dasia pleticia come city a suida or da pleticia ma sella. pleticia ma s
FA47: FA48: FA48: FA48: FA48: FA48: FA72: FA75: FA78: FA78: FA78: FA78: FA81:	444 444 444 229 0F 300 99 300 99 300 99 300 F3 300	3144 3147 3144 3147 3150 FE 3151 FE 3154 FF 3155 FF 3154 FF 3155 FF 3154 FF 3155 FF 3154 FF 31	RTMSKZ RESET1		SETWORN DATTS SETVED SETVED SETVED SETVED SOFTEM MAS SOFTEM SOFTEM SOFTEM SOFTEM SOFTEM SOFTEM SETVE SOFTEM S	plera o DMS plimpa modo decima) plicita ma forma cormal plicita ma forma cormal plicita massi e formatos pleticia come city a suida or da pleticia come contrada de dasia pleticia come city a suida or da pleticia ma sella. pleticia ma s

----- Page 144 - ROM TE-2000 -----

F494: 80 62 89 1444

			3 7166		STY	SEFTER	
FA99	: 20	33 €	F >167			EXTIOS	(Werifica presenta de porifericas
			2 1168			BASIC	:Inicio do BASIC
				EXTEG		EXTIG	(Verifica presenta de perifericos
FAA2	10	F2 0	2 2170	MOFIX	365	(SOFTENL)	per in the presents of peritericos
			C)171			PRPRES	
				PHRIP	JSR		pLimpa tela, imprime TK2000
FAAB)173			1505	:Transfere a tabela VETSTART
				SETPLP	LOA		
			3 >175	acret p	STA		para os vetores:
FAE3:			1176		DEX	*****C-1,X	(BRXV), (SOFTEV), PWESUPL
FAS4:			1176		BHE	error a	
FARA			1178				;Carregue ate o ultimo vetor
FABS:			1178			L000	p(LQCB) = \$C100
FARA			1180			8501	
FAIC						LOCI	
FABE			1181	SL00P		#507	1Y = 67
			5)183	AXTEYT	LDA	(L008),Y	
FAC3:					O.	013410-1,1	(Compara (LOCD), Y com DISKID, Y
			>184			FIXSEV	;Se for () va para FIXSEV
FACS:			>185		0E1		
			>186		0EY		
FAC7:			>187			KXTBYT	;Compara ate ultimo byte
11071	40	00 00) 1188		.#	(LOCO)	:Jump para diskdriver
			1189				
			352			PARTEZP.1,	
FACCI				#E603P		CROUT	;Faz un RETURK
FACE			12	RGOSP1		BARCS	:A3= \$07F0 (ARES)
FA01:			>3		STA		
FACOI			14			BERNO	
FA051			75		STA		
FA071			76			1578	3X como contador
F407:			>7	RDSP1		• •	; laprime um espaco
FA08:						COUT	
FACE:					LDA	RTBL-251,X	; laprime o nome do registrador
FAEL:					.52	COUT	
FAEAL			71.1				: Imprime o caracter = (igual)
FAE61	50	ED FE	>12		J58	COUT	
FAE9:					LD4	ARES-251, I	;Impr.o conteudo do reg. em hex
FAEC:		DA FE			JSR	PREYTE	
FAEF:			715		DEC		
FAF0:		E7	715			R0971	Apresente todos registradores
FAF2:	60		>17		RTS		,
)18				
FAF3:				NDS		NEXTAB, Y	;Imprime caracter de MENTAB,Y
F#F6:		ED FO			352	COUT	
FAF9:			221		Der		sfrexino caracter
EAFA:)22		DEX		
FAF8:		F6	123		BIE	NEDIS	:Ate o ultimo
FAFD:	60		124		RTS		
			125				
FAFE:		FF FF	126		ÆΙ	FFFFFFF	
FB01:							
FB02:)27	11/2	.02	IK3	
FBOS:		v)28	SEPTAG	LDA	GRASH	Separa a tabela de codigos ASCII
FB07:)29		AG.		eft 4 en 4
FIRS:	CO.		130		40		,

AS. AS. BIT MAG

FB08: 0A 130 FB09: 24 27 131

FB06: 08	132	PMP	
FEOC: 69 00	133	ADC #500	;Se CTRL some 1 ao acum. (carry)
FB0E: 28	134	PLP	,
FEOF: 10 03	135	BPL MTCTL	;Se SHFT/CTRL,+3 ao acum.(2+carr)
FRII: 18	126	2.0	Se a SMITT sees 2 so seems!

FB121 49 02 137

F814: BE BE D4 138 MTCTL

FB17: 44 139

FB18:	Æ	85	04	145		LOX	ISAU	:Recupera I em ISAV
FB1E:	38			142		SEC		,
FB1F:	60			143		215		
				244				
F820:	A4	24		145	MXTPOS	LOT	DH	:Y= posicao horizontal do cursor
F8221	20	88	FO	146		.52	PRCVDs	lasries caracter no video
F8251	E6	24		147	METPOSS	THE	Di	:Desloca cursor a direita
18271	45	24		148		LDA	CH	sültrapassou a largura da tela ?
F8291	CS	21		149		D#P	MOVETH	:Sie, faz um COOCR
F828:	10	Ot		150		BCS	JC00CR	14-44
F820:	ш			751		RTS		

---- Page 145 - 856 TE-2000 -----

ACC BSEC

104 #500

100 9500

STA MICHEL

1.04 #529

104 9518

1.04 #517

100 9500

STA DI

LOY #504

JSR PREVO

BME STITLE

INC CH

0PT12000 JSR H049

STA MORTE

STX YSM

F820:	ш)51)52		RTS	
FB2E:	40	17	F1		ACDECS.	.10	20003
F#3L:	44	20		154	POSESA	LOY	WICLFT
F833:	84	24		155		STY	DH
FR35:	ш			156 157		175	
F8361	FF	FF	FF	158		HEX	PERFFERE
FE3F:	FF	FF					

1000				152		*10		
FB2E:	40	17	F1	>53	JC00CR	.149	\$3003	
FEGLE				154	POSESA	LOY	WIGUET	
F833:	84	24)55		STY	DH	
FB351	40			156		#TS		
				>57				

FR38: 20 79 EC 359 DASTS

FR3F1 49 00 162

FRAT: 49 00 142

F845: F0 05 163

FRAS: 49 14 165

FRACI AS DO 167

FB4C1 85 22 166 SETWING

C950+ 95 50 146

FB521 A9 29 145

FR54: R5 21 3.76

FR5A1 49 18 171

FR5R: 85 23 172

FRSAL AD 17

FB5C1 RS 25 274 TARU STA CV

FBA2: 49 DE 579

FR64: 85 24 175

FB66: 40 G6 190

FRAF: FA 24 182

F8711 DO FS 585

FE70: 66 104 DEY

FB73: 60 186 RIS 387

F868: 89 96 F5 381

FB48: 20 88 FD 162

FRSE1 40 175 574 FBSF: 20 S8 FC)77

FB40: 80 F3 07 345

FB471 20 36 FR 144

lapri	er caract	izontal de er no vide a direita	10
	passou a faz um CC	largura di OCR	tela ?

·Salva X en ISAV

Prepara indexecao

175					
HEX	FFFFFFFFF				
	PRPRES #500	:Zera	status		
STA	STATUS	,			

- "Faz topo do testo na linha D :Lima parte superior da tela
- BEQ SETWO JSR CLETOP 1.00 9514 .Far tone do tento as links \$514 STA MADTON

 - :0.como inicio a eseuerda da tela
 - Presara largura da tela con MSSS
- STA MOUDTH Prepara a #518 como ultima linha
 - -Durson vertical sa ultima linha
 - Posiciona cursor horizontal -Na column PSSE :Imprise o caracter

-Faz un HONE

:Proxima coluna

sate o ultimo caracter

STITLE LOA TITULO-1.Y :Pesa caracter de titulo

				*****	Page	146 - 206	TK-2000
F874:	10	F3 03)88		LDA	SOFTEWN	
F877:			189			PSA5	
F879:	80	74 CO	790		STA	PUREDUP	
FB7C:	60)91)92		215		
FB70:			193	VIONALI	CMP	#580	;Compara se e un RETURN
FB7F:			>94			HOMAIT	
FB81:						SCAME	;Se e RETURN varre teclado
FB84:			296			LORET	;Se nao tem tecla apertada
FB84:)97			8593	TE CONTROL-S ?
FBBA:			798			LORET	
FBBD:			2100	RFSC#1		SCARS	¡Tem tecla apertada ?
FBBF:			3101			RPSCN1	;Loop ate ter tecla apertada
FB91:			1101			NSF1 RFSCN1	gE COMTROL-0 gSe map, movo loge
FB93:				LORET		1750KS	prepara para um RETURN
				HOME		IDFC00	prepara para da REIDON
			1105			181 000	
F898:	59		1106	UTSTRT	HEX	59	
F899:	FA		>107		HEX	FA	
FB9A1	00		1108		ΝEX	00	
F898:			>109		HEX		
FE9C:	67		7110		яEX	47	
			>111				
FB90:				SAVES	STA		gSalva o acumulador em ACC
FR9F:				SWIZ		INES	;Salva I ee XRES
FBA2:			>114		LDA		;Salva o acumulador em AREG
FBA7:						AMEG SAVO	
PBA/:	•	40 11	7116		æ	5873	"Salva Y, status e stack pointer
CRAA!	nn :	24.55		TARCOR	MEY -	002ASS7F80	WALL TO THE PARTY OF THE PARTY
FRADE					-		
			2119				
FE82:	46		1120	POSCUR	PHA		:Salva acumulador e Y no stack
F883:)121		TYA		
FE84:			1122		PHA		
F885:						CAX8	;OELH- CV+8
FBBB:						EPOVED	pPrep.R4 com end. de pag de video
F868:		w	1125			#5 00	gBera Y (indecador)
F860:			7126		CTC		;Situm posic.horiz.ne pag de vid.
FBBE: FBCD:)127)128		ACC.		
FEC2:			1129		STA		
FICA				DANCER		(84L),T	efresara cursor como caracter de
FRCAL			1131	Description.		#57F	A microlinhas no mode inverse
FRCB:			1132			(\$4L).Y	0 MILITUITINGS INC MODE TIME SE
FBCA:)133		LO4		-Proxima microlinha
FECC:			1134			85 04	
FBCE:			1135		STA		
F800:			1136			854 0	
F802:		FO	1137		8E#	INVOIR	pice a ultima microlinha
FE04:			1138		PLA		pRecupers Y e acumulador do stack
FB05:)139		TAT		
FEO6:			7140		PLA		
F807:	40)141		212		
			323		reī	PARTEZE, DZ	

----- Face 147 - BON TE-2000 -----FROT: CF 87 13 BELLO CPF Shell B6F \$1526

(Compara se e caracter BELL

-Se san for returns

FBDB: EA

FB08: 00 12 34

FR00: 49 40

FB00: A		BELLS	LD4	854 0	
	AB FC 16		.52	WAIT	:Atraso de .022 segundos
FBE2: A			LOT	BSCO	:Gera un son a 1892
FBE4: AS	OC 18	BELL2		P500	de duração de .18953 segundos
FBE6: 20	48 FC)9		.158	MAIT	
FRE9: 40	30 CO 110			SPER	
FBEC: 86)11		DEY		
FBED: DO	FS 112		BUE	#ELL2	
FBEF: 60	113	R7528	RTS	*LLLE	
)14				
FBF0: 40	20 FB 315	KOP-051		MIXTPOS	planniae caracter e avança cursor
FREST AS	25)14	CVXS	LDA		:Multiplica CV + 8
FBF5: 04	117	AXB	ASL.		:Areazena resultado en DELH
FBF61 04			AG.		:Obs: CV continua intacto
FBF7: 54			ASI.		Tento co continua interto
FBF8: 65	E3 126		STA	DELW	
FBFA: 60	321		RTS		
	122				
FBFB: EA	123		MOP		
FBFC: EA	124		NOP		
FBF3: C9	F0 125	IDFCOD	DIP	#SFO	
FRFF: FO			BER	10	Saba uma linha
FCD1: C9	F1 127		CHP	MEST	,
FC031 F0	61)29		928	UF.	Ornce uma linha
FC05: C9	A3 129	VERGUT	CHP	8540	:Se for)= 40 so =(7F
FC07: 80	E7 >30		BCS	KEPOSS	ir para MEPOSI
FCD9: A8			TAY		. ,
FCSA: 10	E4 132		EPL.	KIPOSS	
FCCC: CF	80)33		CMP	#\$80	iSe for RETURN faz um CR
FCDE: FD	52 134		859	CR	
FC10: CF	8A)35		OMP.	P534	Se for Milk (CTRL-E) faz um IIF
FC12: FD	52 136		818	UF.	, at 10 and 10 the 00 to
FC141 CF	88 137		DP	PSRI	»E PSER (CONTROL-N) ?
FC161 00	C1 138		HE.	BELLO	Se nao. BELLO
FC18: A5	24 139	DESESO	LDA	DI	Se o cursor nao estiver
FC1A: C5	20 140		OP.	WELFT	totalmente a escuerda da tela.
FC1C: DO	02 145		DE	DESESA1	deslocat una posicar a escuerda
FC1E: EB	142		THY		
FC1F: 40	143		RTS		
FC20: C6	24)44	0E5E5#1	DEC	DK	
FC22: 60	145		275		
	746				
FC23: A5		UP .	LDA.	WOTER	:Se o cursor não esta no topo
FC251 C5			DP.		sobe usa linha
FC27: 80			BCS	RTS4	
FC29: C6	25 150		0EC	CV	
FC28: EA	751	MRT54	KP		
FC2C: 60	152	2154	RIS		

LDA #500

JSR COUT

JSR 194

:Imprime o caracter "\" (CTRL-X)

:Testa se tem tecla apertada

153 FC20: 49 DC 154 PRBESQ

FE2F: 20 FB FB 155

FC32: 60 156 215)57 FC33: 20 18 FO 158 INS

---- Fage 148 - BON TE-2000 -----FC36: 20 no ch 140 870 ·Busca codion de terla FC39: 60 160 RIS 365 FC3A: AE F1 07 162 PSTRE LOX XREE :Restaura X de 1966 FC30: AC F2 07 163 LOY YES :Restaura Y de YRFE FC401 28 744 PLP -Bestaura status ée start 165 RTS 366 FC42: 44 2 167 CLREOP LDY CH FC44: A5 25 168 I DA CU FC46: 20 98 FC 169 DI FORE ISP CLEM? climes use links horizontal FC49: E6 25 170 INC CA Desce usa linha FC48: AS 25 LDA CV FC40: C5 23 CHP WHEETH :Compara se e ultima linha FC4F: 90 FS)73 BCC CLEDES Se san e ultima linha CIFRES FC511 84 24 STY ON Posiciona cursor horizontal FCS3: A4 22 275 LOY MOTOR ifos, cursor wert, sa lista fi FC55: 84 25)76 STY CU FC57: 60 >77 379 ECSR: 45 22 179 HOME LOA MICTOR ·Pos. so toen do tela FCSA: 85 25 180 STA CV FCSC1 20 25 FR 185 JSR POSESE ·Pos. a esquerda da tela FCSF1 4C 46 FC 182 JMP CLEOPS pLiego a teta 182 FFA21 AS 20 164 CR LDA WARLET :Fos.cursor a esquer.do video FC641 85 24 195 STA CH 186 FC661 E6 25 187 LF INC CU ¿Desce cursor uma linha de texto FC681 AS 25 168 10a CE FCAAL CS 23 100 CHP WHIST ¡Se era ultima linha de video. FEAC: 90 BO 190 BCC METSA sobe usa linha e faz us SCROLL FCAE: Cá 25 181 DEC CV senan retorna FC701 4C 34 F1 192 ME STEWN 193 FC73: A5 E3 194 EPGV10 LDA DELM ¿Calcula a prexisa eignalista ECZS1 GA 105 ASL ofe see, de video destro do box FEZA: DA 124 451 FC771 29 10

STA R46

LOA DOLL

AND \$500

08A 246

STA DAY

106 0518

AND MIST

STA PAI

40 MI

200

chimita ender, alto en 400 ou 400

«Calcula o terreiro dieito

efo entereco da ese de vides

-Seen con a granta digita sara

:Calcela o segundo digito de

resderece our scoods a DF 961

formar o endereco alto de video

formar o endereco baixo de video

197 AND **65**(F

FC791 85 09 198

FC78: 45 F3 100

FEZD: A 1100

FC/E: 44 101 902

DETEN A 1402 200

FC90: 64 2103 808

FDR1: 29 03 1104

FC83: 05 09 >105

FD95: 05 46 1404 -DOIS

FD97: 85 09 1460

FC89: AS E3 2108

FC8C: 29 E0 7110

FCBE: BS OR 2111

FC921 29 18 2114

FC941 05 08 2115 ORA 840

EF100 + 44 1109 200

EC00- 44

FC91: 44 1417 202

7116 5TA R4L 7117 8TS

FC96: 85 08

FC98: 60

FC99: A4 24	1119	CLREDU	1.54	CH	
FC98: AP AD)120	CLEOLZ	LDA		:WASCII (ESPACO)
FC90: 20 86 F	0 1121	CLEREP	.158	PROMO	plaprise caracter so video
FCAG: CB	1122		Der		procise caracter
FCA1: C4 21	1123		CPY	MONOTH	pite o fie de linha
FCA3: 90 FB	1124		800	CLEREP	part 0 110 00 11000
FCAS: A4 20	1125			WOLFT	:Posiciona Y a esquerda do tela
FCA7: 60	1126		875		the annual to a section as the tests
	1127				
FCAB: 38	1128		SEC		
FCM9: 48	1129		FHA		:Atraso:
FCAA: E9 OL	1130	ET1AW	SBC	85 01	(26+27+0+5+0*2)
FCAC: DO FC	1131		BNE	WAIT3	
FCAE: 68	1132		PLA		
FCAF: E9 01)133		SBC	#\$05	
FCB1: 00 F6	7134		₽E	WAIT2	
FCB3: 68	>135		RTS		
	1136				
FC84: E6 42	1137	KETA4	THC	AL.	;Incrementa A4
FC86: 00 02)138		BIE	MEXTAG	
FC88: E6 43	1139		INC	A4K	
FCEA: AS 3C)140	MEXTAS	LGA		:licresetta 41
FCBC: C5 3E)141		CMP	AZ.	
FORE: AS 30	2142		LDA	ASH	
FCCD: E5 3F	2143		SEC	424	Se AinA2 seta carry
FCC2: E6 3C	1144		INC	ASL	
FCC4: DO 02	1145			RT548	
FCC6: E6 30	7146			ASK	
FCCB: 40		ITS4B	R75		
	354		PUT	PARTEZE, DZ	
	71				
FCC9: AC 48		EACE	LDT		Escreve longo sinal en TAPEOUT
FCCB: 20 08 FC			J58	ZEROLY	Meios ciclos de 650us cada
FCCE: DO FF	24			HEACR	Repete X vezes
)5		AOC		
FC02: 80 F5	16		BCS		
	27			1521	(Escreve un sinal de SNC (400as)
FCD4: 20 DB FC FCD9: CB		RBIT		ZEROLY	Escreve 2 meios ciclos de:
	19		INY		;250us(0) 500us(1)
	>10		IM		
		EROLY	DEY		gPrimeiro contador de tempo
	112		BE I		
	113		308		
	214 .		LDY (
FCE2: 88		EILY	Œľ		;Segundo contador de tempo
)16		BIE (MEDLY	
FCES: AC 20 CD				APEOUT	:Muda "TAPEDUT" de estado
)18		LOT (520	
)17		DEX.		Munero de meios ciclos
	20		RTS		a serem escritos

JSR R028[T

ple 8 bits para formar em Byte pSalva acumelador no stack

Le bit de THEIN

FOEC: A2 08 122 ROBYTE LOX #508

FCEE: 48 123 8087TE2 PMA FCEF: 20 FA FC 124 159 8

****** Page 150 - 908 TV-2000 ******

FDF2: 68	125		PLA		sReconstitui acumulador do stack
FCF3: 24)26		ROL		:Introduz pelo carry, o bit lido
FCF4: AD 3A	127			#\$3A	of com #34 como contador de tempo
FCF6: CA)28		DEX	#52H	
FCF7: 00 F5					;Le proximo bit ate o 8
)29			ROB1TE2	
FCF9: 68)30		RTS		
)31				
FCFA: 20 FD	FC 132	118208	JSR	ROBIT	:2 meios ciclos de onda de TAPEIM
FCF0: 88	133	ROSIT	0EY		Decrementa Y ate transicao
FCFE: AD 10	CD 134		104	XBTP1H	da onda de TAPEIN
F001: 45 2F	135			LASTIN	
F003: 10 FB	136		BPL	ROBIT	
F005: 45 2F	237				
				LASTIN	:Armaz.em LASTIM o ultimo estado
F007: 85 2F)38			LASTIN	da forma de unda de TAPEIN
FD071: CO 80	139		CFY	#5 80	;Se e bit=1, seta carry
FDOB: 60	240		RTS		
	141				
F000: 6C 38	00 142	190	.99	CESME)	:Se teclado, indica SFDOF
F00F1 40 02	FB 143	191	347	182	
FD12: 86	144	CHRESA	TYA		
F013: F0 A7	MS		828	J085	¡Se inicio do buffer, novos dados
F015: 4C 98			367	PREBET	Werif, caract, anter, do buffer 18
FDIS: CA	147	DECRUF	DEX.	PREME	Inch id country auter on poster 18
		OCCUPAN			
F0191 20 82				POSCUR	papaga o cursor
FD1C1 20 18				DESESA	¡Desloca uma posicao a esquerda
F01F: 20 82			JSR	POSCUR	:Reposiona o cursor
F0221 4C 7C			397	JINS	
F025: 20 82	FB)52	SWZCOUR	.198	POSCUR	pApaga cursor
F028: 20 25	FB 153		.532	METPOSS.	¡Desloca una posicao a direita
F028: 20 38	FD 354		.508	PSCR	pros.o cursor e increa,buffer
F02E1 00 4C)55		BNE	JINS	Se nao completos buffer JIAS
F0301 4C 30			30	POSCURI	
1030- 40 30	157			F000041	;Se completou buffer POSCURI
FD331 FF FF	158				
10331 11 11			MEX	FFFF	
)59				
F035: 4C 0C		TALC	ж,	IM0	
	761				
F038: 20 82	FB 142	PSCR	JER	POSCUR	
FD38: E8	163		IXX		:Incrementa posicao do Buffer
F03C: 40	264		RTS		,
	145				
F030: C9 88	366	POSCIR1	DP	9588	¿Compara con (- ou CTRL-R
F03F: F0 01	147			CURESO	Se igual desloca a estuerda
FD41: CP 95	168			9595	:Compara com -) ou CTBL-U
FB43: F0 F0	149			SEZCLE	
					;[gual,desl.direita,incr. Buffer
FD45: CP FO	279			es F0	(Compara com *
F047: F0 OF)71			SRCUR	Sobe cursor se igual
FD49: C9 F1	172			OSF1	¡Compara com
FD48: FD 08)73		864	SRCUR	:Desce cursor se igual
FD40: C9 98	274		CMP	8599	:Compara com CTRL-X
FD4F: FD 13)75		850	.PRRESA	Reinicia Buffer se iqual
F051: 4C 7E	EF)74		*	CARRIE	Carress no Buffer IN
F054: 00 05)77	ESPORT		SPOUT	:Nan complet_buffer_impr_caracter
F056: F0 OC	278			PRIESA	Completou Buffer , reinicia Buffer
F058: 20 82		SECIE		POSCUE	:Presara cursor
FRSB: 20 ED		SPORT			integra cursor

; legrine caracter

JSE POSCIE :Reposiciona cursor

FOSB: 20 ED FD 180 SROUT JSR COUT

FIDSE: 20 82 FB 181

----- Page 151 - 208 Tt-2000 -----JP JDS :Testa entrada de dados s/teclado

JSR COUT

Jamin 25

-lar, caracide inicial 2 1 3"

«Merifica se e soma ou subtracao

:Soma Ail com carry ao acemulador

·legrime ":" sequindo o resultado

Darresa A com AZL

-Se for some fac ADD

:Se sub. faz complemento 2

:Salva resultado no stack

:Faz us CR

F061: 4C 7C F0)82

FB6C: 20 ED FD 187

FECT: 46

F008: 45 3E

FOCD: 90 02 1134 BCC 400

FOCE: 49 FF 7135

F001: 65 3C 1136 400 ACC ASL

F204: A9 80 1138

FD03: 48 1137 P16

1131 FOCA: 44)132 TSTOP LSR

183 FD64: 20 20 FC XB4 JP18ESA JSR PRBESA

FOAT: 20 SE FO HIS SETURE JEST CROST

FINAL AS 23 184 SETUR LINE PROPER

FD&F:	49	AC		188	GETLES	LDA		pLimpa buffer IN
F071:				189			#500	IX como cont. de compr. do buffer
F073:	90	00	82	190	CLRBIN	STA	IN,X	
F0761)91		DEC		
F077:	00	FA		192		BIE	CLESIA	:Lima buffer ate o fin
F079:						.52	POSCUE	Coloca o cursor no video
FB7C:	20	33	FC	194	JEKS	.52	116	¡Werif.entrada de dados p/teclado
FD7F:				195		38	TSPOAL	Se PBAL=0, continua ea WLIN
F0621				196	UFLIX		8580	pCompara com RETURN
F064:				197			POSCURS.	¡Se nao, faz nova comparacao
FDB6=			62		ADD DIP		IN,X	;Se e RETURN coloca no buffer IN
F069:				199		HOP		
FD84:				>100		HOP		
FDBB:					CROUT1		CLREGUS	;Limpa linha a partir do cursor
FDEE:				1102	CROUT	LDA	4580	Carrega codigo MASCII de RETURN
FD90:				>103		HE.	COUT	;Saida de dados
F0921				1134	PRAS	LOT	ASK	T-ASH
FD941				>105		LOK	ASL	z X-A1L
				7106	PR112	.02	CROUT	Faz un BETURN
F0991	20	40	FF			.52	PRINTYX	glapri.Y e X hexadecimal
				>108	•			(Endereco contido em An)
FD9C1)109		LOT		
FORE:				>110			P	;leprior um traco "-"
FOACI							COUT	
FDA2:				>112	TAME	LDA		pAjusta A2 para imprimir
FDA51)113			H507	endereco de final 0 ou 8
FQA7:				>114		STA		
FDAFT				1115		LD4		
FDAB:				2116		STA		
FDAG:				1117	MOSCH.	LD4	ASI. 8507	¡Verif_se e ender_de fina] 0 ou 8
FOR1:)118				
				2120			PRAL	:Kao, imprime contesdo do endereco -Sim imprime contesdo do endereco
FDE6:				1121	TUGATAG			:Imprime um espaco
F088:							COUT	
FORB:)123			(ASL),Y	:Impri.conteudo do end.44 em hexa
FOED:							PREYTE	
FBC3:						.58	MODECHE	:Increm. Ai, se Ai+A2 seta carry -Derif, se e vez de imor, ender.
				7126			MADE CAR.	;verir. se e vez de impr. ender.
FICS:	64			1127	#TS4C	112		
				1129				f *** *** ***
FDCA:					TAPE.	LSR BCC		;E modo XAM, ADD ou SUB
				1130				

LSR

LD4 A21 1133

EDR MSFF

104 8"-"

.ss cout

:Betorna resultado do stack

;Transfere o DMS para o das

:Salvo bete besa a ser impresso

:Salva cod.de (1), (+), (-), (,)

«I para transferir o DMS primoiro

:Copia 2 butes de A2 en A4 e A5

:Carresa i Bute de Al para 44

:Incresenta 41 e 44 ate 41-42

;Se AL)(A2 carrega proxiso byte

F006: 20 ED F0 >139

1141 PRETTE PIN

F009: 68 3140 PLA

FT04: 46

FD08: 4A 3142 159

FREC: 44 1143 159

FM0: 44 144 159

FE18: A4 34 >23 SETMOD LDT YSAV

FEID: 85 31 325 SETMOR STA MODE

FE1F: 40 126 RTS 127 FE20: 42 01 128 LT LDX #501

FE22: 85 3E 129 LT2 LD4 A2L X

FF24: 95 42 130

FE26: 95 44 121

FE29: 10 F7)33

FEZE: 91 42 137

FE33: 90 F7

FE30: 20 84 FC 138

FE28: CA 132 DEX

FE28: 40 134 815 125 FE2C: 81 3C 136 NOVE UM (ALL).T

FEIA: 89 FF 01 124

1000:				2244		LSR		
FD0E:				1145		LSE		
FOOF:			FD	1146		JSR	PRHEXZ	:Subrotina de impressas en Rosa
FDE2:				1147		PLA		:Retorna bute
FDE3:)148		440	#SOF	:Imprise o des en hexadecimal
FDE5:	09	80		2149	PRHEXZ	CEA	#58 0	:Transforma em MASCII
FDE7:	C9	84		1150		DIP	8584	Se for entre 0 e 9 impr.direto.
FRE9:	90	82		155		338	COUT	senao soma é e imprime letra
FDEB:)152		ACC	85 06	fe A a F
F\$€D:	40	36	00	1153	COUT	.99	(CSML)	:End. da rotina de saida de dades
FOFGE	4C	46	F1	1154	COUT1	.90	COUT2	eMorealectic = \$FDFD
				355		PUT	PARTE25,02	
				21				
FDF3:	40	OF	CB	12	MEXTAG	ASC	" OK WATT"	
FQF61	AQ	87	Ct	C9 04				
				13				
FOFBI				14	SAUENCE	04	SAUET-1	
FOF0:	AG	ED)5	LONDAGE	DA.	L040T-1	
				16				
FOFF:	FF)7		HEX	FF	
				18				
FE00:				19	8L1		TSAV	¡Volta uma posição no Buffer IN.Y
FED2:		95		>10		BE9	TAME:	:Se pos.0, impr.conteudo em hexa
FE0041				>11	BLANK	DEX		
FE05:)12		SHE	SETHOZ	:Seta MOD€ e termina BL1
FE07:				>13		CHP		Compara com "1"
FED9:				714			XAMPH	¡Se nao, imprime ender e conteudo
FECO:				>15	STOR		MODE	¡Sia, seta NODE e transf.conteudo
FE001				116		LØ4		de AZL para o endereco indicado
FECF:				117			(ASL),Y	por A3
FELL:				>18				Proxiso endereco es A3
FE13:)19			RTS5	
FE151		41		>20		IKC	HEA	
FE171	60				RTSS	878		
				>22				

LDG TW-1 Y

STA AN Y

STA 451.3

BPL LT2

STA (A4L) Y

JSZ KOTAL

ECC NINE

****** Page 153 - 80% TK-2000 ******* 140 RTS

LDA (ASL),Y pCompara At com A4

FE3S1 AD

FE361 B1 3C 142 UEV

FF38: 01 42 142

FE91: 00 08)91

FE95: 85 3E

FE97: A2 36

FEFF: AG FO 195 LBY BCOUTS FEFF: AS 3E 196 TOPRT LDA AZL

FE93: 49 00

FE30+ 01 42	140		CN	P (A4L) Y	
FE3A: FD 1C	14		86	e VFYOX	;Se igual compara proximo Byte
FE3C: 20 92	F0)45		.39	PRAS	;Se (), iapr.ender. contido en 41
FE3F: 81 3C	144		1.0	A (ASL),Y	:Impr.byte contido en Ai en ben.
FE41: 20 04	FD 147		FS	R PRBYTE	trade rades continue to us en uer-
FE44: A9 A0	346				plaprime um espaco
FE46: 20 ED	FD 149			R COUT	trade inc. on exhact
FE49: 49 AB	150		LDA		-Man
FE48: 20 ED	FB 151			COUT	pAbre parenteses
FE4E: 81 42)52		LDA		America a Article and
FESQ: 20 04	FB 153			PREYTE	;Imprime o Byte contido no ender.
FE53: A9 A9	154		LDA		A4 em heradecimal
FESS: 20 ED			JSR		;Fecha parenteses
FES8: 20 84	FF 154	VEYOR	.158		
FESB: 90 09)57	*****	BCC		; Incrementa A1 e A4 ate A1-A2
FESD: 40)58		RTS		;Se A1)(A2 entao verif.prox.byte
	159		*15		
FESE: 20 75 I	737	ML IST	***		
FE41: A9 14	761	WC131	.52		;Nove Ai p/PC, se end.especificado
FE631 48	162		LDA		plisassembla 20 instrucces
FE641 20 00 I		LIST2	PHA		
FEA7: 20 S3 (# 763		JSR		:Imprima a instrução
FEIAL BS 3A			J58		pajusta PC para proxima instrucao
FEAC: 84 38	765		STA		
	766			POH	
FESE: 68	147		PLA		
FE4F: 38	768		SEC		
FE70: E9 01	169		SEC		pDisassembla ate a vigesima inst.
FE72: 00 EF)70			L1512	
FE741 40)71		RTS		
	772				
FE75: 8A)73	ASPC	TEA		¡Se X+i, transfere #i para FC,
FE74: F0 07	174		858	ASPCRTS.	Se X=0, nan transfere sada
FE781 85 3C	175	ASPCLP	LDA	ASL_X	j 0, 0 and 1804
FE7A: 95 3A	176		STA	PCL_X	
FE7C: CA	177		DEX		
FE70: 10 F9	378		EP1.	ASPOLP	
FE7F: 60	179	ASPCRIS	RTS		
	190				
FEBO: AO 7F	281	SETTIM	LDY	057F	(Carrega IMFLG com #57F.
FE82: 00 02	192		8€	SETTFLE	produzindo video no modo inverso
FE84: A0 00	163	SETHORN		P500	Carrega INVFLG coe #500.
FE86: 84 32	184	SETIFLE			pearwise impres coe \$500,
FE881 40	185		RTS		produzindo video no sodo norsal
	186		***		
FE89: A9 00	187	SETERO	100	8500	field and a second
FE38: 85 3E	100	IMPORT	STA		¡Simula porto 0 em AZL para
FEB0: A2 38	100	MINPRI		MCSM.	especificar teclado como entrada
FEBF: AD OF	190	NIW KI			
TOTAL NO OF	/70		LDY	100	

BIE TOPET

¡Simula porto 0 en AZL para

Seta RAM VETORES IN/OUT

especificar video como saida

192 SETUSO LOA 8500

193 OUTPORT STA AZI.

194 OUTPET LOE OCSUL

***** Page 154 - ROS TE-2000 ***** AND MSOF BE# 10PRTs

:Testa des

FF90: 29 0F 197

FE90:			297			#SOF	
FE9F:)98				;Testa des
						109815	
FEA1:			199		08A	85 98	;#99~(A=(9F
FEA3:			>100			NS00	;Y=#00
FEAS:			1001			COPREZ	
FEA7:			>102	IOPRT1		#SFD	¡End.+ signf.das rotinas de I/O
FEA9:			1103	109812		L008,X	# Hormalmente:
FEA8:			2004		STA	LOCILX	(KSML)=SFDOF(DKL)
FEAO:	60		1105		RTS		(CSML)-SFDFO (COUT1)
			7106				
FEAE:			1107		100		
FEAF:	EA		1108		KCP		
			1109				
FERO:	40	00 C2	2110	XBASIC	349	BASIC	:Va para o BASIC inicializando
FEB3:	40	00 C2	2111	BASCONT	Jer	BASIC2	Cantinua no BASIC
			1112				jessins se esate
FERAL	20	75 FE)113	50	.158	ASPC	Carrega PC com conteudo de AL
FEB9:	20	3F FF	3514		.62	108ES108E	:Bestaura todos os registradores
		3A 00				(PCL)	pExecuta no ender.indicado por PC
	-		7116			True,	persecuta no enser-instituto por PC
FERF:	40	CC FA	>117	9557	.20	REGUSP	placer.o cont.dos ress.A.I.Y.P.S
FEC2:			7118	TRET	RTS	1000	page to contiens regard, a, 1, r, a
FEC3:			2559		HOP		
FEC41				TIRET	RTS		
	**		1121	11000	***		
FECS:	n		1122	A700	ASC	**	
FEC41			1123	1100	ASC	7"	
FEC71			1124		ASC		
FECR			1125			-9-	
FECSI			1126			-91	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			1127		M.N.		
14122	ĸ.	re m)128	nere	100	USRADE	
1000	70	10 03	1129	VOLA		CORMUN	
FECDI	40	40		WEITE	104	F540	folia en elest eltata de 10 es-
FEOF:				est Life		HEAGR	Emite um sinal piloto de 10 seg.
FEB21			1132			MS27	
FED41			1132				
FED4:			7133	MC1		#500	Burn Barr
FEDR:		*	1134		PHA	(ALL,X)	3Check Byte
FED91			2136				
FED91						(AdL,X)	
						WREYTE	:Escreve um Byte de A1
FEDE:						MEXTAG	;incrementa Ai
FEE1:		10	1139			85 10	
FEE3:		_	7140		PLA		
FEE4:			7141		BCC		;Se A1(A2 pega novo Byte de A1
FEE6:)142		LDT		
FEE8:						WESTE	Escreve us check sus
FEE1:)144			#ELL	¡Termina com #EUL
FEED:		10		MESTIE		85 10	Escreve un Byte
FEUT:				WBYT2	AGL		_
FEFO:						MB11	Escreve 1 meio ciclo de 1 bit
FEF3:	2	7.6)148		BΕ	WEYT2	

PUT PARTEZT_02

:Interpreta o conteudo do Buffer

FET 6: 20 00 FE)2 00 MW .52 BL1

----- Page 155 - BON TX-2000 -----

:Retorna no inicio do modo monit.

·fusca sinal piloto de TUFTE

Atrazo de 3,5 secundos

FF82:			18	READS	.52	HEADR	
FF85:)9		STA	DISSIN	"Inicializa CHKSUN-MSFF
FFQ7:						118501	Busca sinal piloto de TAPEIN
FFOA			711	M802	LDT	B524	:Busca sinal de STNC
FF0C:	20 F	D FC	712		.52	EDETT	
FFOF:)13		BCS	M02	:Loop ate encontrar
FF11:			114		,52	ROBIT	Segundo SYMC (meio ciclo)
FF14:)15		LOT	F538	;Indexa Y para teste de 0/1
FF14:				R03		ROSYTE	pLe 1 Byte
FF19:			>17			(ASL, X)	;Coloca ee A1
FF18:			>18			CHESIM	pAtualiza CHESON
FF10:			>19		STA	CHESUN	
FF1F:					J58	MEXTAG	;Incrementa #1
FF221			721			053 5	Compara Y para teste de 0/1
FF241			122		338	R03	sLe cetro Bate ate A1-62
FF261			123		JSR	ROSYTE	Le CHESIN
FF291			124		CMP	DAKSUM	Compara con DRCSUM
LL581			125			BELL	¡Se igual gera un BELL e retorna
FF20:				PRERR		M.E.	;laprine a nensagen "ERF"
FF2F1					JSR	COUT	
FF321)28			8.5.	
FF34:						COUT	
FF371						COST	
FF2A:				BELL	LDA	Mbell	:Carresa codico MASCII de BELL
FF3C1					39	COUT	Produz o bees
FF3F:		3 07		100EST00		STATUS	pArmazena \$1470\$ no stack
FF421			>34		FHA		
FF431)35		LD4	ACC	-Restaura ACC no acumulador
FF45:		A FC	136		347	RSTRI	
FF48:			>37		HOP.		
FF 47:			138		HCP		
FF44:				DOSAUE	JPP	SAUES	:Salva acumulador e regist, X
FF40:	BC F	2 07	142	5073	STY	MAER	Salva Y en RES
FF50:	90		145		FUP		
FF51:	48		142		PLA		
FF52:		3 07	143		STA	STATUS	:Salva regist de status en STATUS
FF55:	BA		144		TSX		
FF561	BE F	4 07	145		STX	SPWT	:Salva stack pointer en SPRT
FF59:	08		145		CLD		, , ,
FF5A:	60		147		RTS		

MEX FFFF

JSR BELL

100 8721

STA PROMPT

JSR SETLAZ

JRP 78000

FF48: 4C 158 HEX 4C FF4C: 20 E9 EE 159 ZM000 JSR ZM00 ·Limes mode decimal

pronto de inicio do modo MEMITOR

;Obtem linha de entrada de dados

Busca numero her, no Buffer IN

:Gera un BELL

:Zera mode

BIE MONZ

134 PS16

JSR #02811

FEFAL AR 14 PLA

mar m m

EESE+ 20 26 EE 152

FFA31 85 32 354

FF45: 20 47 FD 355

FFAB: 4C AC FF 154

FF411 AP CD 153 MONO

)50 FF50: 08 | 151 MOH | 010

757 FF&8: 4C 158

FFAF: 20 44 FF 140 WITHIN 150 CCTMIN

FEFR: 00 64 15

FF00: 49 14)7

FEFD: 20 FA FC 16 READM

...... Fact 156 - 808 TE-2000 -----:Salva posição de 18 es YSAS LOT 0517

¡Verif. se e uma das funcoes

FF72: 84 34 161

FF74: 40 17 162

FFCA: BC

FFCR: 82 1112 HEX 82

FFCC: BE 1113 HEX BE

FFCD: B2

FFCF: C4 7116 HEX CA

FF00: 82 7117 HEX 82

HIS DRIVE HEX BC

7114 FFCE: EF 1115 HEX EF F(V)

MEX 82

vF(CTRL-C)

FICTRL-Y)

FICTUL-E)

-FICTRL-Y)

FICTEL-E) F(ETEL-T)

FF74:	22		163	CHESTON	DEY		do sonitor es CHRTBL
FF77:		FA	164		BHI	***	yes seemed to seemed
		CA FF				CHETEL.Y	
FF7C:			366		116	CHESTON	
FF7E:	20	BB EE	167		.52	TOSES	Encontrou funcao, entao areazena
FFB1:	44	34	168		LDT	TSAV	o ender, da func, no stack
FF83:	40	SF FF	169			MATTER	-Resoniciona IV. busca novo dado
FF84:	20	99 FC	170	CLREGG 1	.52	CLREDI	"Completa uma linha com "espaco"
FF89:	20	50 F4)71		,52	ZXY	:Interpreta buffer I#
FFEC:	40		172		RTS		
)73				
			174	#Coloca	us en	dereco de a	te 4 digitos en A2
)75				
FF80:		03	176	005	LOX	850 3	pdes do acumulador no des de AZL
FFBF:)77		ASL.		
FF90:			178		ASL		
FF911)79		ASL		
FF921			190		ASL		
ttal:			161	KCT81T	ASI.		;Passa o bit atraves do carry
FF941			182		ROL.		plas de AZL para DMS de AZL
FF96:		¥	183			A2H	;OMS de AZI, para des de AZM
FF98:			184		0Ex		ides de AZH para DMS de AZH
FF99:			165			TIBTER	¡Desloca ate completar 4 bits
FF98:			186	XXTBAS		MODE	¡Se mao modo zero,va para MXTBAS2
FF90:			187			ARTEAS2	
FF9F:			188			ASH, X	;Se modo 0,carrega Al e A3 com A2
FFA3:			199			ADH.X	
FFAS:		41	191	KKTBAS2	INX	ASH, I	
FFA6:		-	192	MIRROR		KETBAS	
FFAR:			193			MITTOR	Proxiso caracter do Buffer IN
FFAA:			194	CETHER			ıZera AZ
FFACI			195	SK IMSI	STX		100 4 40
FFACI			196		STE		
		00 02		ROTOR		IW.Y	-Busca caracter do Buffer IV
FFB3:	CB		198		DET		Proxima posição do Buffer IX
FF\$4:	49	E O	199		EDR	#58 0	-Transforma ASCII de BD-87 em D-9
FFB6:	C7	GA.	2100		D#P	RS04	Entre D-9 processe o numero
FF18:	90	03)101		228	006	
FFBA:)102		AOC.	F588	:49CII de C1-C6 transf. em FA-FF
FFEC:)103			#\$FA	Entre FA e FF processe o numero
FFBE:		CD	1104		BCS	006	
FFCD:			1105		RTS		:Ret.se nao e un numero hez.
				#31C00		COOL	:Incrementa o par (DXXL-H)
FFC4:			1107			CODRTS	
		FC 00				C004	
FFC9:	ю			COORTS	RIS		
			2110				

		Page 15	7 - 80E TX-2008
8		HEX AS	:F(CTBL-#)
9		HEX BB	-F(CTB1€)
20		HEX AS	·F(*-*)
'n		HEX M	:F(***)
22		HEX DA	:F("7")
10 11 12 13		HEX 95	:F(*(*)
14		HEX 07	
5		HEX 62	*F(*I*)
16		HEX 85	*F("L")
7		HEX FO	:F(***)
8		HEX DO	:F(*8*)
9		HEX ES	F(***)
¢		HEX 93	:F(*:*)
14 5 16 7 18 19 10 11 12		HEX A7	·F(*,*)
2		HEX C6	*F(*CR*)
3		HEX 99	;F("\$LAM")
4	SUBTRU	HEX BS	#BASCOWT-1
5		HEX C9	: NUSR-1
ă		HEX BE	: WRE62-1
5 6 7 8 9		HEX CI	1-13816
8		HEI 35	##FT-1
٠		HEX BC	***IMPRT-1
0		HEX CO	28T1R7-1
١		HEX 96	-BOUTPRT-1
2		HEI 4F	:WXBA\$3C-1
3		HEX 17	#SETHSO-1
٠		HEX 17	#SETMOD-1
5		HEX 28	andut-1
01234556789		HEX 1F	p8L7-1
,		MEX 83	THISE THORM-S
8		HEX 7F	#SETEMU-S
,		MEX 50	-WK.15T-1

FFFE: 28 114 FFFD: 1E 214 FFFF: 82 114 DEED: TE 144 EEED: 50 214 CENTLE CO. 1458 MEY CC seut ITE-1 FFF21 85 2151 HEY BS -800-5 FFF3: FC 1152 HEX FC -MREADN-1 EEEA: 17 >153 HEX 17 MISETMODE-1 FFF51 17 3154 MEY 17 -MOSTAPPE-1 FFFA1 F5 1455 MEY ES -BCRNON-1 FFF71 03 2156 HEX 00 SERANC-S

VETOR (MONITOR ENTER)

-VETOR (INTERRUPT REQUEST)

-VETOR (RESET

-\$2008 Ã85

ALPC #SFE7S ALPELP =SFE78

421 :539 6.34 =545

048 :547 ALL =\$42

A04

-UETCE (INTERRUPCAD NAD MASCANADA)

=50814

24 814

DA RESET

04 887

04 189

1457 1158 1159 1160 --End assembly, 16128 bytes, Erroret 0

489 +STOTE ACC -545 ACOMPAS -SEESE

403 =\$0604

ACCMPAS -SEERS 400 =\$0403 401 -\$04£0

Symbol tab	le - alpi	habetical or	der I
ASH	÷\$30	ASL.	-530
ALPERTS	=SFE7F	A2H	:53
A3L	=\$40	444	-544
ASL	=544	485	-500
ACCHPA2	=SEEC7	ACOMPA3	-500
402	*STAFR	403	:5160

FFFR: 50 OF

FFFA: FB 03

FFFC: 42 FA

EEEE: 40 CA

FFD1: A9 261 FF02: 88 211 FFRR: A4 242 FFD4: 44 112 FF05: 04 342 FFM: 95 FF07: 07 342 FF06: 02 312 FF09: 05 312 FFBA: FB 312 FEM: 00 142 FFDC: FR 142 FF00+ 93 763 FFDE: AZ 113 FFDE: CA 147 CCCO+ 99 142 EEE1 - 92 117 FFF2: C9 143 FFE3: BE)13 FFE41 C1 117 CEES: 35 142 FFE&: BC 163 FFE7: C3 214 FFEB: 96 114 FFER: ME 314 FFEAT 17 164 FFER: 17 214

	***** Page 158 - BOM TX-2000 ******												
	A20	=\$F001		ACCACC		?	ADDEMP			4200H	=\$0080		
	WEX5	=\$002A		MOE13	-50035		ADEX4	+\$2040		KER	=\$0028		
	MO/EDS	-50F88		ACK DIS				-526 <i>G</i>		MEX.	-50714		
	MPER	*\$03F5		AMD	=\$0270		ACCE?	-52387		MEG	-\$07F0		
	ARS	*\$A5		MISSSW			WITH	=\$00ED		ARRAY	=50436		
	ARYFOUND	-\$2624		ARYTAR			ARTHAR? ARTHAR			ARYPHT ARYW3	=594		
		=\$070C		ARTUGO				=507E4 =509FF		ASDET			
		=\$C192			*\$C189		ASSEMB1			ASSEMB2			
	A17	-\$E56C			*\$F024		ATLCOP			ATK	-SE388		
	ATMS	=\$E301		ATRZ	-SEXE			-\$E3E1		ATMSER			
	AIB	-SFBFS		THITTA	-50426		AtoFAC			ALIFACS			
		-50314		8452H	:528		BASZL	-526	2	BASCONT			
	BASH	+529		BASIC	*\$C200		BASIC2	=\$0203		BASL	=528		
	BASLOC	-547		845L001	-580		BELL	-SFF3A		BELLO	*\$F809		
?	BELL1	=SFE00		BELL2	-SF8E4		BORAF	-\$7691		BILHAD			
	BILDOUN		?	EXISMO	* SE 775		HSC:			BL1	=\$FE00		
١		-1FE04		BLENGTH				=\$0682		BLTLD	=\$C699		
		-50824		BPL2	-10916			=50949		EPL4	=\$1999		
		=SFA4C		BREVELA				-\$03F0		BSB	-\$0363		
		-9F054		BTCNTO				*\$C05F		EUF	*\$0460		
		-\$C110 -\$0320		BUSCOR	*16536		EUSESP CARACT	*\$C234		BUSTONE) CARBLE	**\$F738 **\$F7E		
	CART	*\$0209		CARTO	+\$9000			=\$9003		CARTA	=\$677E		
		*\$9009		CAT	-\$0001			=\$F700		CEMMEN			
		1524		DIARI	-SF984			-57994			-500		
		=SECOA			+\$01E0		CHRICON				#\$04C4		
		-50F80		CHETFLY			DIKTEST			CHENEX	*\$C&C5		
		+\$0092		CHICFH			CHESTR				352		
	CHET	*SEIGE			-1000C		DECIME				=581		
		-587		CHRISTON			CHRSTR				=SFFCA		
		*SFECO		CLEAR	*SC981		CLEARC				-\$FC98		
		#SFC46			*\$FC90	,	CLRSIN				-\$FE99		
	CLREGE 1				-SFC42	?	CLRKEY				*\$1.833		
	CLRSC3 CMDTABL		7		=\$F832 =\$E070		CHPOINE			CLRVL	=\$F198 =\$EDR7		
	CNFLOOP				*\$CF18			=\$621.7 =\$F11.7		COOK	=SEDS/		
		-Merc			-SFFC9		COLCOUNT			COLDET	=SFL		
	COLOW?				+\$30		COLOR»			COMBITE			
	COMPLES			COMPARE			COMPANS			DOM: DEF			
	COH	-50806		COMINT	±\$0465			=\$C888		CONTASS			
		*SF(F)		CONTROL	+50108		SOUTH	=SF1CA		CONTTOX	=\$0450		
		~\$0CFD		COMPUTOK			COPSTR			1903	=\$0000		
		=\$E304		COSTEL			COUNTED				~510		
		=\$FOED			#SFDFD			*\$F1A6			-\$5004		
	CPLTBIT			CPLINCHE			CPRIMISK				-\$00C0		
		-107 -1506E	,		=\$FC62 =\$F088			=\$CE20			=SFEF6		
		+9F08E	,		=\$F088 =\$F051		CSMFT2 CSST3		?		=\$E7FC =\$E072		
		=\$E07C		CSSTA	*NEIDE			=\$E15A -\$E095		CSST4 CSM	=\$E073 =\$34		
		=\$C891		CIRESO				*\$275			=\$36 =\$56		
		125		CVZ	=\$009C			*\$F8F3		CUNTRA	=\$0779		
		-SCCBA		DATAFLE				-\$0008		DATABUT			
		-50591		04TLT#	±578								
		-SCF91		DATLIN			DATPTR DECXY	=\$70 =\$£100		DECRUF	=\$F018 =\$0620		
	DATIN DECODION	=\$CF91 =\$F741 =\$E692			=\$£183 =\$£3		DECXY				=\$0620 =\$FC18		

DINUF -5056 DIRCT =SCAFE 0.011 -60020 DALLH =\$0165 DONTH =\$D1.63 1000 - 60'000 0P1 =SEAC DFFLG = \$98 OFFIGHT -SOFCO 100U2 -\$5043 DSCTMP -590 002 -\$1057 =501 #**\$**25 ERRIN -50434 E89905 =500 ESTOR -50586 D/D -50506 EXECUTE -50837 EXPON #59A EXTING *SEE33 -£00 FACCH +STARA FC2 #\$0F09 FB2 =\$2000 E24 -11/60 FOINT -SCORT FEAD +50711 FIREAR +5C2C1 FIRLIN HADARS FINTERP -SC284 FIRS =\$0577 CTYCCU .SCADA FLO1 =\$0EBS FHI *50004 FRTS *55963 FNATT +50000 FREMAN #504 FADLIN =5C931 FERNAT -525 FOUT *SEDAN FR2 =\$0694 ERECAC -SCOTA FRETHE -STOLE FEMERIC -Sport FRIRT -SMC4 646946 =50795 FRASI USDA ** =50413 CE99 -50025 SETART2 =50409

DESPIEL PRINTS DISPACE -ECOSS 0017 -50008 0719-0ZR1-5C505 DOERRHESS-\$1708 DOMATH : STILAR DOMETRY ASCERS DAKEC -SCCSA 10942 -EES40 00443 -\$E844 093 *SEAE 6 09000 +\$0645 DELEGT -STATES 09100 #55000 CRAW -SFAFE 18691 :55984 08994 +50180 DSCLEN -SEF 1164040 :50252 DOM DUMPS =51833 BY +500 EVD 16/195 ENTON: SOE ENGERG +SCREE E42 +5/840 ERF1 67 : \$CR88 DELTH -SCEAM F89019 +50420 ERREL 0 1989 ERRHIN -SCE ERROR -5/201 ESPERA -FIES ESPRIAL -\$4755 EVAL +52678 EVELUAR +SESAN EVANA -SEAT EXCESSE -SCSFF EXII +10185 [17 *\$E223 DPSSW +590 EXTED *START EXTRA92 +492 ExcHEM INCOME FACSTENG-SECSO FA00 =50400 FALSE HIDDES FCS FEDSEZ -SDEZE FD1 FD4 +\$2000 E25 FDE +\$3343 FDTV =50060 +\$0739 FEMBAS HSF704 CTRE ·\$7104 Clubus -60770 FINESP -NEFS7 FINFEND -1C222 FINA HEAT FIRSAME -SEDOO ETW -ENG 14 FTM2 =50F48 FINDERS, (SCHOOL £1851 -5E0 FL2 150340 FLORAK -50440 FLOAT -SCEAD FL00P +50040 FRO -50C02 FM +SDCE FREE -SICAL ENST -SICES . 15043 FREDATA -SOUCE DIRECTO - SASSES CWDERR -47150 -17 ags FOR FOR2 -SCAP FORTINGS-SCARC FORPAT : SRS CPUST -45(10) C94 CBC . :52573 FRE2 +605E1 FEEDE -171 FRESTR #50917 FREUL -SOOAS COCTAN MARE FROME (STREET COM -57471 FUNCT =5066 FUN-DEF -SCA20 GRASCALD-SERVI STACK =527

COUNTY - CC7C0 or. =5CA48

GEOR :5200

STAR -SAKE

=\$072F FEW 002 - 500MF FTMBEC +SEZBO FINNITA +5C263 FTHTDAME-SEADS FINDATA -SCECE

=SEAC7 =\$E089 +50100 -\$0830 :500 =504 *\$E934 :57848 FEORP HISTORICE +50040 1500CF

+\$1250 *\$£927 DOWN -SEBAB 00142000155855 \$4A43 -\$E981 DEMPNT +SEARC +\$C8AE ENCHINF -5007# EQUEP +\$2100 ERRLIN -SOA ERRETE +50F ETOKEN -SF753 EVOLVE -\$0500 EX15 +50007 EXPERT SECUR EXTRAFAC+SAC FACSON HAZ FA00T +50408

DISKID *\$F590 01V10 =\$00AF*

-\$FF000 004 =50059

DINCK +\$2589

0000

DONE

OP2

DP1.

05¥

DVAG

011

n

E804

CALC

683

FRO

FD7

FEI

FL1 10935

E1 62 +50CDA

CNO +401C

FR1 (SDEAT

RECEN EN2

FAT2 -SFRM

FRIDARY (START)

FM05W0 +50702

FORMINST-SC120

FREE -SC25A

ESCREC -SPORE

FRINKIN -SOOR

FIELL -10796

GROW C HATTER

SCOURS -5C346

GET =SCEES

SWEFLE -513

FRIEN HEAM

004097 :50584

----- Page 159 - 808 TK-2000 -----

DSCFTR -SEC

TRANS - SERVE ? TRANS - SERVE

00MF1 G =\$10

BIND MODER

DUARTS +\$084C FRITRAS :SEASA DWD2 -57194 ENDERS -57075 EMPLES *SEZZZ

-50F03

×\$0094

#\$16CC

-5168

DEBODE +SEAM

SETMEY -50407

=\$h\$50

EH E84 -\$E888

DEN

EMPO -STOM DOMEST -535 ERGUID -SECTO ERG. -SOLFE FRI 119 =50 216

****** Face 160 - ROM TK-2000 ****** SETABLIPT-SERVE DETRYT #\$5442 CETTUR -SPACE CETEVA -ECOOP CETENT -SERVE GETIN -SCREE GETLINK +SCPSS SETLW =\$FD64 CETURE -SFORE GETLAZ =\$F067 GETHLM -SFFAA SETOLD -504CS GETSPA +\$0746 DETSEC - MIZE SETSTR SERVE SETUM USDING CCC00 -6CA47 574 -63045 COURTE -\$0400 =\$C885 SHE =\$0586 50 =SFEB6 605 +\$CC7A 550 +\$0027 SECHO +6/242 COUNTY -57844 655MD +67945 conven -ereco ECERR 1E55A B0EX +\$0160 GOGEX =50FA4 6060 =\$0829 5019 +\$0a00 SOUTHER HELDS GOVERNET #\$1674 GORDIT =\$10A7 SECTION -SCORE COSTROUT-503 \$05E8 =\$CC46 GOTFOR =\$0037 **-\$0063** 50707 =50019 SOTO 6015PA +\$0783 G0996H +500 68 -SEAFR =\$£4F GRAFFLG +\$0452 GREPAS -50870 GRPLOT -SFOOT SSE **-\$3583** BETWEE - SCCAN GTBYTC +50406 STFORPHT-SCASA STI I +\$3339 GTMLM =\$3460 82 :520 HART THE ASSESSA WAL S ? HOLE *\$£178 HANGLERR-SEGAN =\$E775 HEOLOR -SEASA HC01.081 +51C HCDI 087 -5F4 HERRIT -SERVI HEADS SECUR HF1HD -5E940 HF DHD1 -5E971 HF1MD2 -\$E979 ~\$EA34 HENSE =SEA46 HOLDS -SEERS HER ·\$779 19521 +15746 H682 -574 HERFLS1 =\$9854 HORFLE2 -\$9855 HISFFF *SEACE HIGHOS +594 HIGHTE -576 HOMEN «SESE? HLIN 455386 HE THO +SERBH M INT -SERFE H 184 -SERIE SR THE *SER19 HLTHES "SFRIC ? H.1481 -\$E881 HM6X =530 HVDX 1565 HOME +SFC58 HP2 -SEASE HP3 *SEAGE 1746 *\$E4 HFLOT -SEATE HPL010 -\$E707 HP06H +\$E790 WF09K2 +5E7C2 HPOSHI *SETCE HEAR VSERAT HTMM: +SCRAC HT482 +\$E874 HIM +50020 TOCTP -\$5149 IDFCOO -SFEFE COFSCTL -SFORE CEVEN "SFREE -SCCEE IFROMW -SECON IMEDIATIVECTE DETRUE -SCOOL IMPRAS +\$5770 TAPON *SEDER DAPNAM *SEEDS EMPOSSE, +SC422 IMPR +5C200 DPSP =\$EE45 IMPWALT -SEE70 18 +\$0200 140 *\$F000 IN: *Mitor D42 *\$F102 183 +SFREA 184 -SERVE 185 *\$EE33 THE -40040 INCOMP +5CSF1 19085 +\$F404 DIDERS -SCIE THOUSEN -50184 THREE HESE THEOLOG VECTOR TMT0045 #55725 D401 +599 THE +\$0400 1821000 H\$E4E7 INTRAS HEFATS INIBAS3 =\$E51A DADCART -SPETS INTERN. -SCHOOL INTERN -SCOCE DATES +SERGE THE THE ASSOCIATION IMLIN2 +5CB10 TH THO -50004 THE THE -50826 TH. INS 15CHAR DANCE VSCAA? IMPROME -SCORE DIPERR -SCEAR DALLE .. PECECO IMPORT :SFERR 1M-61 120000 TMPTO +570 IMPUT -SCEDE IMPUTERR-SCENA IMPUTFLE-515 #**\$**2974 THE2 +\$2000 1953 +5700 TMC4 +57000 INSS 150990 THEORY HERRES 185352 -\$F89 INSDEED -SERVE IMSRIDIG-SOFTE THISR TO THE-SECTION DISTRICT +SCESS DISTORP - SERVE INCTURE - COOLS THE +63536 2 TWTP -455205 TATEL 0 -412 INTPART -SEDAR INTUNE? #50340 THURS OF MERCAN TANCIE ASSESSE IMERSE -SESOO IMFLS :532 1000.00 :50000 TOPER USCOSI TOPRT -SEE98 IOPRT1 -SFEAT IOPRT2 =SFEAR IGNESTONE-SFF36 TOSAUE HEFFAA 14619 +51481 194 -55440 TRAILOC -STOCK ISCHAS :SE749 ISCNIC #SCR78 ISCTO -MICZO ISCIE? •SECAL TOTTO -STEEL 1968F? =\$EC20 19LETC =\$0097 ISRET? =SEDAR ISTOR? VECSA? 10m =\$6015 +50040 E-4514 -45122 JOANTS -SELES C0003 -8-858 DECRIF -SF7F7 JD19 -55000 -50465 ESS +50740 E2200 -50000 5 **-12**052 JECOR -SCORE 1005 #F070 18 =\$0012 M10 **#\$5092** #SF127 45.02 19 MARS -590 =\$2000 300 JPINESA -SF064 P1612 -9734 PROIS -SFIFT _PRIC -15776 .P900755-90221 E -50366 KIN ISSAN KINETO SERES

EBOUT -SCOOL

ERTFTH -SCOOL ESA :530 19000 :57777

22222 Page 165 - 906 Tr. 2000 -----PURCOS - SECORE LASTIN -52F LASTOP =\$87 LASTET -\$53 LORET =SF893 LEDIK +SEE20 LECL =SECO ? LEFT #\$F763 LEFTI SEPTES LEFT2 -SEZEA 1551518 -\$1974 LEV :\$1000 LENGTH -52F LET -\$006 LET2 +50568 LETREAL STORY LETSTR -SCORE :57744 LETRY -SCHOOL 162 =\$10K5 LTH *6799E LINCORS -SPACE LINCORD -SEFF LIMBET -SCENE LIMISET -SCREE 1.79404 -\$50 LIMPRT -SEDDE LIST -\$0990 LISTO SEFFAR LISTED +\$CA36 LISTLOOP=SCAUS LENEN +520 7 L040408 +\$F0F0 1,040 =\$CBEE 1,0007 #55046 1.000 :500 LOCI +501 1002 :500 1873 -610 =504 LOC4 1.008 :SM 1.66 A50050 L06SER =\$0032 LOGdois =\$0056 L06e *SELFS LONEH +\$E407 1.00920 -55744 1.0978 #599 1.81 *SETTE 19101 :55833 LEUD2 -\$E834 LF1003 =\$E844 LRU04 +\$E848 LRUDKI =\$EB10 181012 +55910 LISTEL IN -SCARE LSTO? =\$CA0C +\$FF20 112 #SF22 ** #SECON MAF ***\$2693** MINIM -SCELL MAFO 450E82 MATHLET -\$C9E3 MAKARY -50408 MAKDISIT=\$E108 MAKINI +50410 MARSTR -SECON MARKENO +SE174 MATHTEL +5C392 MB =5E071 NEMERR -SCAFF NEWS17 #573 NEXS ·###3 MENSERRO-SCS4F MENTAR -SFOED WA *\$0£4F WA2 +\$2673 **A**11 :50433 =50435 **#12** HIDSTS -50948 NTH TABLEA ? MIMPET -SFERO *IME =\$C347 MISNITH -STORE MINT +50422 7 MLTST +SFESSE MI 040 -\$5952 NHEAL HEFRED HHE'RR -SEACO MARTIN ASSESSED NAMEGO -SFRCS MM90X3 *\$F800 HODECHK +SFOAD MODE +531 NOK #55742 19019 *SFFSD MONZ PSFFAS MORNIN -\$2021 M01A0FF =\$0052 MOTOR +5EE70 MOTES -SERRE MULT -SEEDS MOUSE -50636 MOUNE #\$3670 HOUSEN -SEACH MOVE +\$FT20 MOSESTR -\$0900 MOVEX *SEEFO MOVENZ +SERRO MOUFA -SCEAD MOUTH -50E13 HOVENS -SOREE MOUTT *SEACE NOUNE +50045 HOUSE +SECON MOUSTR -SDEEC w STREET MEDO *SEEDA MEANE -SEECE MEXTRL HEFFESS MIZ IIP -\$0,000 MIX +50500 H12 -\$150A 1417 +\$05F3 +\$0053 M1.10 MET +\$05E7 MURACY +SE(2) HUBYT HECKES MIDG -SER44 MUDUS =\$0796 MUPRS -\$0700 MJS2 +\$3404 MUST +52900 **MU79** -55 647 Managin vSICS NAMOK +50317 48 :50744 HCE +\$CA29 -50045 MD1 MEG. -60114 NT. +50FF3 KOI =\$E6E9 HEEDEX? -SES40 4012 -100RE MEDATE HECKS MEDERAL -STORE MEDRIK #50415 NEECO .SELEA MEN 150760 NEWDEST -SCOCK MEMILES :: \$C744 MEMBEY ASSTRO WESTT -SCHOOL NEWWAY -50084 MEXT :50021 MEXTAL *SFCRA WESTER +40054 9 MEXTCOL #SFRSF MILITO -SF032 HED -SE429 MIT 155188 **#12 *\$**£480 H12 *\$5,420 1174 *#EDOG *SEATS MES NUMBER OF SECTION ATE +50750 HENT HETHER MINIA -50540 STREET -SCCCO B.1 =\$C78E 101 #\$00ER MOASP -MITTO 2 MOFTY WEFAAL 801 -SCOAL HOLAN -SCORE NORMAL -SESSA MODIEN HELDER MOTO WOTEND -50244 HOTFOUND-\$0402 MOTIVATE -50450 MOTOR -50856 HOTRACE -SESSA MOT? #\$34C7 WATTE -SCOUR MATIRAL SANGERS #2VID -SEF 91 MOUTES :SFFAD MOVALT -SERVS HEX -W306 METEA MEETING KTCTP -SF1C2 MICH =\$F814 KTD =SCFF9 KT 190801 NTRET -SECSE MITTET -50744 MINIS -SPAIA MINBER -50171 MRCP +50206 MINDS :SE MINTE ASSESSE 1421 -50375 M/2 =\$037F W -50300 KI #5088F NYARY -SDAW KITAS OCUSER KORSW -SECC7 NOBYT =50686 KNOWS -SCEAR MICHAN SEELL MICH -50000 MITH -50572 NOTOO -SFECI NICH SUPE NODES -5CO45 MODISIT -SOFTE KODEN SSECTA NOTES -60400 KOF 08 -5C674 NOTE -SCYDS MATTER SECTION KEEPY ASSESSED. 900 TH -57740 NOLINE -SC/ED

1617 497 607 7622 8871 4223 8871 4223 887 7521 887 7521 887 7521 887 7521 887 7521 887 7521 887 7521 887 7522 8722 8722 8722 8722 8722 8722 8722 8722 8722 872						Page 162	-	ECH TK-20	00			
1965 1965		en wax	-57700		WHI CT	-40001						
1979 1970												
STATE STAT												
March Marc												
No. 1965 1					HOLLCHE	=SFFB0						
March Marc												
1000 1001												
March Marc												
1969 1969												
100												
STATE STAT												
Money Mone										7		
No. 1962 1			:\$F954									
Prof. 1972								FOLD			PECHR	=\$CF74
1906 1907 1908 1909									-50400			
March Marc												
Norm												
Note												
100 100												
19												
1001 1001	- 1											
The column The	- 1	48330	-\$F831		POSSP	*\$ 0290		PPRES	-SFM5			
West												
MICH SHEET MICH										?		
MEG												
1912 1912 1913 1918												
1965 1965												
1975 1975												
1007 1007				,								
Wilson W	- 1	THE PRINTS	*SCOFE									
MICHAEL MICH	, ,	XATES	#\$F941				2					
Micros 4 Micro 4 Micros 4				?							PROCESS	=\$C15C
19												
1912 1912 1913 1913 1912 1912 1913												
PM 150												
19/10 1												
## 15 ## 15												
PART MARKE MART MSD		WITE	=SCEE4		PUTLINK							
1617 497 607 7622 8871 4223 8871 4223 887 7521 887 7521 887 7521 887 7521 887 7521 887 7521 887 7521 887 7522 8722 8722 8722 8722 8722 8722 8722 8722 8722 872												
15.5 40.777 238 40.27 23. 46.6 44.87 45.077 466 4597 46. 4508 46.87 45.07 511 452.5 62 45.09 45.09 45.074 612 452.5 62 45.09 45.09 45.09 6131 457.0 65.07 45.00 45.00 6134 457.0 65.07 457.0 6134 64.00 65.00 65.00 65.00 6134 64.00 65.00 65.00 6134 64.00 65.00 65.00 6134 64.00 65.00 65.00 6134 64.00 65.00 6134 64.00 65.00 6134 64.00 65.00 6134 64.00 65.00 6134 64.00 65.00 6134 64.00 65.00 6134 64.00 65.00 6134 64.00 65.00 6134 64.00 65.00 6134 64.00 65.00 6134 64.00 65.00 6134 64.00 65.00 6134 64.00 65.00 6134 64.00 65.00 6134 64.00 65.00 6134 64.00 65.00 6134 64.00 65.00 6134 64.00 65.00 6134 64.												
188												
101 15254 102 14205 10211 14274 102 14714 1021 10211 14274 102 14714 10211 10211 14274 102 14714 10211 14274 10211 10211 14274 102111 10211 10211 10211 10211 10211 10211 10211												
MORT 45/200 MORTE 45/201 MORTE2 45/2												
REASON =52502 RECALL =5272C RECAM =52700 REDIS =50017 RESDSP =576CC ? RESZ =5718F ? RELAGN =57700 RELAT =52100 RELATI =5210C RELATZ =52116 RELERR =52119 REA =52001												
REBOSP "\$FACC ? RESZ "\$FEEF ? RELARM "\$F708 RELAT "\$C100 RELATI "\$C10C RELATZ "\$C116 RELERR "\$C119 REM "\$C001												
RELATE -SCIOC RELATE -SCIIA RELERY -SCIIF REN -SCIOI				,			,					
BENT SCHOOL BENE ACCUSE BENETA -CCC DECICAL -CCC		ELATE	=\$C10C		BELATS	-9 C116		RELERR	=\$0119			
HESET -SPANS MESETS -SPANE MESERS -SCHOOL DESCRIPT -56778												

man Page 163 - 808 Tc-2000 -----DESTANC HETSAN BERN T #649 SCORE -SEATS BCT1 -67481 RETIO =SCE27 RET11 -50006 BET12 -50099 RET2 =SCAFE BET3 =\$095F RET4 =50990 RETS ×50977 RETA =SCRO4 BET7 #\$CCSE RETR =\$0007 2579 :50030 SETCHBA =SF7CB BETHS -SEDSO RETIKE -NEDME RETIKS -SEERT BET## -\$F831 BETHS +SERVA 2 RETST -50998 BETTERN -- SCCAR REGINARY-SCSCS SCOOLS ALLES ADDUT RIGHTSTR-SOPAL -60004 E911 -50000 =\$0000 2MEX +520 210 +\$£20 BROADLH #\$E200 \$1040.12 -\$E2C4 EMOR -10680 ENDH +546 HOL -54[RMOSEED =5C9 201 -SEA45 8077 -559 POIN -\$F040 EG180 =50594 SECTION : SERVE 2 99754 :\$F110 PS1 =\$0,600 **RS2** *\$CAED 853 -\$C6EB RSTRI =\$FC3A RTS #SFD7E **RT2** +\$F079 STR: +SEECS 8108 *45 N I FTCS *\$5757 RTEMP1 -SFD STREAT -STAGE FTH -50340 RTHID -SOEAR RT#12 -\$0F43 RTH14 -SE28F RTM11 =50F28 RTM13 -SE1F4 9TM15 +4E3E7 ATMIX -6F430 BTK2 +\$050 PTA3 *\$105E PTIES -53489 STAS -\$2687 RING ETH? -SOCFC -\$00EE RTNE +\$2069 2119 +50E88 #T#se058-\$0563 RTSS =\$E809 PTSZ =\$£981 97529 +45861 2153 #SFA71 PTS4 #\$££20 ? RTS4C *SEES! RTS48 +SFCC8 *\$F005 #T\$5 RUN ***\$**CC37 SUBLINE -SCC40 SAMEFOR?+SCAN 5842 +\$5'090 SAUS -SFF 40 SAUDTH -\$2501 SHIF :57935 SAUE: :55995 SAUTUTE -STIER SAVET -SECSA SAVOLD +52692 SAUDP +500FF SWIT =\$£123 SAUYX +SF070 SCALE HEERA? SCALEZ +SE7 SCARL -SEDAT 9000H =\$6357 SCHOOL - SFORE SCREEN -\$0221 SCRL1 "\$F140 908L2 +1F148 SC8L3 +9F171 SCRL4 #\$F173 SCRN =\$F849 SCR#2 +\$FA45 909011 +65136 SCREEN HECRAL =\$7880 32 SELEFAX =\$F7EA SEND -SCERN SENDONE -SCALP SEMER +5C278 SEPTIM HAFTES SERVES +\$1200 SERLES +SAT SERLIDOP +\$57243 SERMIN -SE290 SEEPHT -SAO SET4 #\$C2C2 SET442 -\$E092 SET46K +SE4CS SETEPLE +5C28 SETON, HAFRA SETCE #\$F1C7 OUTUP -SUPP CETTA -67971 00100 +650.00 SCIDIO =\$Cook SETTERS +SEE AT SETHE HEREA 2 SETHER HEREAD SETTED 6 -SETTEM 2 SETTING *SEEBO SETTINGS -SETTING SETMET -SEE'10 2 SETHIO -MEETS SETNORM +SFERA SETPLP -SFAMO SETPTRS -5C970 SCISSN +505% SETUTO ASCESS CETHONT -STATE SETUND -1514 950 -50000 SESS AMOUNT 958 HEREM 5097 #50100 SCHOOL *STEAK SSMCPR :SAR SDELT ISSUE SCHIF HSDRAS SHI #\$EC17 041 -\$0C10 943 - 10028 SHAPER =518 SHAPEL =51A SHETTERS - STORE SHAPEPHT-SEE CHETTIN -50900 9400 SHIFT HATCH CHTM +40'900 SH OND PREATS 2 SI -\$1524 45E330 \$12 +\$E340 513 -50340 \$158 +\$1690 Chicks +SEC.40 \$1592 HEREAT \$1040 C +\$14 C1041F -51040 +\$F300 STREET SIN STHEER SECURI 902 #\$C914 SKIP +\$0190 SKIPTOK -SCP10 SEF #\$CF79 SKPTK =\$CAND 9.1 450024 **-\$E\$**14 =\$6820 SL3 =\$E823 9.1 #SET1E 2 SLEEP MEANS SMC00 +5C410 SMINE? #STEAT SMITHER -SOLIS SOFTEN :\$2363 SOFTEN ISSUEZ SNIMD #\$1240 -400 M CAFFED -4FEFE SPEEDZ =SF1 CRAT ***\$0754** 582 455 (47) 0004-1- -\$004 Seracio -\$2047 SECUR +SF058 SPOUT *VESS \$170R -¥5025 25 -15295 STATUS -\$07F3 SSF +\$C9F7 571 +50182 STACK +\$0100 STORE SETTER STE #\$F07# STEP #50a09 STEY #\$600 STHINEN : SEATS STITLE ASSESSE STREAM USCORD STRP SEFERS STOLING #NEASC STOP :\$C093 7 5706 :\$FF06 STORE =\$570E -50,000 STRONP -50245 STREAD =\$60 STRIMI =506EF CTR19 -40954 CTELTT -40006 \$781.72 -\$8287 LLD. ICAGTO

STRUCY -CAD C72407 -E7224 STROUT -SCENE STREET ASSESSE STESPA -SOUF7 STRIBMS SECOND STRINT -50149 STEP -SCF4F STYTET USESAGE CINCID -COADO SUBFLE +514 SUBMAN =\$0820 00794 -SCCC1 SHAR +5070F 514850 =50707 STARE - SEASE SVID -SFER2 SUP **#57400** CUY -SERVE 01N0 +60006 SUPUT HEFEAL STREME -SOLER STHERR -SOLFI ? TIRET -SFECA TARK ASEARD 148 :57579 MORTE- TRAKET TARCOR -ECOAA TARCSCR +SF470 TARTE -SCENE TABLE -SFESC TAMMERE-SCE38 TANTHST -SCHOOL TAN =\$E354 TM2 -5E370 TAPFOUT -50320 THEFAT : SERVE TENCART ASSESSE TEMP1 -600 TEMP2 -598 TEMP3 +584 TEMPST #653 TEMPST -555 ? TEMD -SE1A7 TEPOM. -SEF84 TESFLG +SECSA TESTAL ISDAM TEST42 =\$0442 TESTS0 +50450 TESTS1 =50451 TESTS3 -50453 TEST70 =\$0470 TEST71 -50471 TEST72 =50472 TEST73 +50473 TEST74 =50474 TEST86 =\$0486 TESTRO -\$0400 TESTICAR USCOAR TESTEL -SFECOR TEXT #SE703 TEXTO -WOCE TEN -SEDRE ? TIPEND +SCIDE TIPENOS -SCIFE TIPEND2 +SC1F9 TITUE 0 -\$F597 TK2000 -\$00FE THPE EP -500 TOKEN? -SCA4E TOY 2 \$57990 TOEDONE +5CA79 TOKUP +5CA63 TOTAL SCAF TOXTAGE +\$C360 T06W. -5C24F ? TOSLE +455550 TODING #SFFRR TRACE -SESDA 1840E? =\$081E TRANSBUF-SFABO TROPLS -SF2 ? TRET "SFEC2 TRUE =\$0.288 TRUE? +SCORE TSA44 #\$F124 758 *SECON TSCART -59FFD TSPSUL #SEFA2 ? TSTOP "SFOCA TSUTIL +\$0435 TUBE -50784 TW069X +50/384 13992 +587 TETPSU =SF4 TATPTR -509 DOTTAR -SAT ULTDR +97400 U.TVF -\$1786 USBEY +50234 UNDERS *SCCAS UNDERC +52428 DEFEC +\$2354 HAST 15/344 LP. #\$FC23 2 UP3 +47955 UP2 181 *SE844 =\$E878 192 *M870 124 *\$E87F UP3 ×50374 IPRLOC +\$FRIZ UFDOWN -SERSO UPDWN1 -SERRI ? USER *SFECA USR =\$04. USRADE +500ER **U2** 120 UK +50421 WALTERS +SCHOOL 164.TYP -511 **UAR?** +50194 UAZI +\$04F0 100'664 -501 WANT +50027 U409WT +489 VARTAR -547 WATTO -SCC15 UCTE 1540 950W +51877 UECON +50130 UE) TH #50000 WY *SFE34 WEYER *SEESA ? VIDENT HEFTOS UTIMALI -SERVI VL2 +10427 150441 VL3 ULIN -\$1505 VI.16E 15F828 W. TMC7 +MC924 UN TOHE HEFTER UDAT -\$40 181 +50200 U92 *SECTE WELL SELEN USEARCH -\$0348 UTAB *SESDO VIBEE :\$F780 VISIRI -SFR99 WALT INSTEAD WATTE +SECAR MALTZ "SFCAA WALTE -10495 WATE -SEISC M4081H +\$23 MADLET #520 MDT09 +523 MADES HEELTH MADADTH -521 MICE #\$CF90 UPDRY +SETTON WE1 155504 MADE ARELDY WRBYTZ -SFEEF WREYTE -SFEED MALLE ARESED WITHFE HEFFES MT2 +\$3440 ura +57401 when :SE1 NIX. =SED XI *M 220 157241 12 *\$£255 YAM -\$5100 TANG +\$F543 YAMPR SEFECA 2 1945TC +400E0 2 120Y -55450 XDRAW "SEAFF 9 X38440 =\$E906 108AN1 -1E972 100 au2 - 150 au3 100047 (\$500) YEGGUA -SEASO 1004US +5040S 98ED -602E4 YSAU 150405 +112 MENTE SEE 1850 #50752 **** -424 15AU1 +535 TARY 150574 781ENAME/SEE LD 2FWn +\$0722 TERRY - SETTE 2024 =\$0048 ZEROFAC =50868 75 -4000 250C =50554 7084FFI 0v4F447 7/18 -\$5543 ZNOO =SEFE9 7M000 +5FF40 78001 #SFEE7 2954 *\$F100 795# +\$0208 TESTIFF INFATS 219011L -\$6577 ZXT =\$F650 40 +605 hell :527 data +500 enual -570 fn +502 for #181 1090 -580 -144 poto graf ±\$F2 leftste stru minus =509 net =5C6 elus #\$FR *** seint 1500 ... -600

****** Page 164 - ROS TX-2000 assess

***** Page 165 - ROM TE-2000 scrn ×\$07 COR ×500 -675 step tab -500 then =504 to :501 Sumbol table - numerical order: GOMARH +500 1000 4500 1001 2501 1.002 -503 LOC3 -503 605TR0UT=\$03 1004 :504 R3L =\$08 **R34** -507 24 :508 =509 246 158 -504 DWEAT :500 DECKE -SEE HUMBER -SOF DATE -60 DINET & USED VALTER -511 THIFTE USES DATAFLG =\$13 SMELS :\$13 CHECK - SIA IMPUTFLE-\$15 CPRNASK -\$14 SIGNELS :516 SHAPEL =\$14 SHAPEN -518 HC0L001 -510 COUNTH -510 WIDLET +520 WMSWD7H =\$21 MOTOP =\$22 WATER USERS CH -674 CV =525 EBASI. =\$24 CRACH -627 EASL. +\$28 BASH +529 14521 =524 8457H -478 LANEX 1830 -520 12 =\$20 DHE'S 4520 E70647 -675 DHISLIN =52E LASTIN -526 LENSTH #52F 1958SK =530 COLOR +530 MILE *531 IMPLE +430 PROMPT +511 YEAR -534 EXDNASK +\$35 YSAUY +575 POUR 134 KSW. +530 PCI 1534 PCH +538 411 :530 44W -510 AZL *536 6254 +53 43 =\$40 A3H =541 A4L +142 2411 :143 452 -544 400 -545 446 -544 FOX. 447 PON 1540 10778 -140 RADO +546 RUCH 1546 | Inner | 1550 TEMP91 :552 LASTPT -\$55 TOPST -655 INCEL -SE DOST -540 RESULT -\$42 TETTAR -543 BASI OC +542 UMITAR -569 SEYTAR -SCR \$7800 +540 FRETOP HAVE ERCORY 1571 MEMOTY -677 CURLIN +575 00 01 1W +\$77 0L01EXT +\$79 \$4TLEN -\$78 DATETE -ST TARTE -570 THENSAN -501 tor -500 UMPPAT -581 Gata +583 FORFAT +585 TEPSV +S67 LASTOP +SEZ be11 -587 CRRTYD - 500 FRENCH +500 TDP3 +534 DSC218 +580 DOC! EV -SEE ME 4701 -400 BLEMSTH -SP1 EXTRACY -572 TEMP1 -192 HIGHER +404 ARYPHT +504 NIGHTE +5% TDP2 -599 INDI 1500 THESE ISSU DP06 +594 DPD1 C +500 10079 -444 EXPSEM -590 FAC :500 DECTOR -500 WHI -140 *** -541 FACSON -542 SERLER -SAX FFEEN -SAA 400 -545 MESSEN HEAD CONTRO - SAM \$78M01 -\$46 :546 esto DITEM NO SEC SERFET :540 \$7\$M02 +\$40 FROCUM -440 MR.001 -580 south :SE ORSET -US *** +582 DRS0T =587 TYTETE -4100 print +SPA tab -501 te *501 . **#\$**02 ... -679 then -504 at +505 net 157 stee **#\$02** elus +503 ENDSEED -SCT einus =\$09 DOD. =500 1500 0304 #**50**6 BW. -500 =\$02 GOENT =103 EL. -504 EN +405 LOCK +504 tern -502 FREE -508 ERRITY -504 FREPOS #500 EZEMB -SZE FRESTY +426 72 -scn 200 =SEI •97 DELH HEET HEOLORZ :SEA HMCX :525 -101 SCALEZ =SE7 SWIFFWIT-US leftstr =SE8 COLCOUNT-SEA TEXTS :SEE FIRST -SFD SPEEDZ -UT TROTAL PEZ eraf =\$F2 DEMANE + SET 2 TETPEN META CIRLSV -SF6 BENETY THE -419 COOL #SFR COOM -SEC PERSONAL PROPERTY. STACK =50100 =\$0200 BREW, -SOOFO SOFTEN, -503F2 SOFTEM : SUSF3 PUREDUP -SCOF4

1865 1867 1868 1869		***** Page 166	ROM TX-2000	
1865 1867 1868 1869	AMPER -SOSES	TY2000 -50000	155400 -57300	WT -500F8
Tellor T	189.0CL =\$03FE			
1969	TEST41 =\$0441	TEST42 -\$0442	TESTS0 -\$0450	
The color of the	SRAFFLG =\$0452			PSR1 =50468
1978				
180				
1965 1960				
1966 1960 1962				
1861 1861				
2015 1920				
### 1995 1996				
1885 1807 1807 1807 1808 1807 1808 1807 1808 1809	HERFLS1 -57854			
1996 4009				
15	10000,08 +50050	10PEB =\$C051	MOTACFF -SCOSE	DISPAGE -\$C054
20	2203 2- \$344210			
RELIEF STOCK STO				
1975 1975				
SECONDAL SOUTH SCALE DEBUT SCALE SOUTH SCALE SOU				
\$\text{SMSS} \text{SMSS} \text{SMSS} \text{SMSS} \text{SMSS} \text{SMSS} \text{SMSS} \text{SMSS} \text{SMSS} \text{SMSS} \text{SMSS} \text{SMSS} \text{SMSS} \text{SMSS} \text{SMSS} \text{SMSS} \text{SMSS} \text{SMSS} \text{SMSS} \text{SMSS} \text{SMSS} \text{SMSS} \text{SMSS} \text{SMSS} \qq				
1899 1899				
1986 1987 1981 1987 1988 1989				
	TIPEND2 -SC1F9			
1985 1420 1998 1420 1998 1420	MEMEDIAT-\$C200			
100				
1904 1907	FERNOTA =\$C263			
MICH				
100 100				
DEGISTRATE Section S				
Marchett				
Modern 19603 4000 1000	MINDATA -SCS73			
Wilson Scott Sco	CONVOEF +SCSA4			
MERIN MCCC	COMPLEB -SCSES	THCOMP +SCSF3		
1979 1970 1971 1970	IMPOSSL =5C622			
100 100				
1869 1620 1620 152 1620 16				
25				
CHINS- -COS CHINS -COS -COS				
No. Col. No. No.				
Med -1000				
\(\text{VILDE 4-CPL}\) \(\text{Files.} \) \(F				
7117 10555 81 110451 1008 1518 2119 15105	PUTLINK -SCIFE			
### 1504 -5022 51 -5236 162 -5256 170 -5256	DML1K3 +5C824			COBUFS -SCR4E
\$1002 - 10032				
171104 150522 171116 150544 SSF 150577 BDF 150587				
#FTTM +45000 50HE +55000 5EFT0M +5510 5E2 +5514 LTT +5518 50HE +55175 5EFT0M +5519 FL +5515 L2 +5518 5ETLUM +5515 5EFT0M +5515 FL +5515 LEMEC +55100 5ETLUM +5515 5EFT0M +55175 5EFT +5518 LEMEC +55100 5ETLUM +5518 ETM +55100 5ETM +5518				
U27 -16718 00ME -150727 FMC.IN -150701 FL1 -150705 12 -16746 0ET.INE -150755 MESION -150705 BET3 -15075F DN -150706 SCRITCH -150705 MESION -150770 CLEAR -150706 LEARC -150700 STRIDE -150704 BET4 -150700 STRITTY -150506				
LZ - SCHAC GETLER - SCHESS MESICH - SCHES BET3 - SCHES DI - SCHAG SCHICH - SCHI2 SETPTES - SCHEC CLEAR - SCHIS LEARC - SCHIS STEINT - SCHIA BET4 - SCHAG STRIPT - SCHIE				
EN -5C948 SCRICK -5C942 SETTES -5C970 CLEAR -5C981 LEARC -5C980 STEIRE -5C99A BET4 -5C940 STETET -5C940				
LEARC -SCHOO STRING -SCHOO NET4 -SCHOO STXTPT -SCHOO				
	CLEARC -SCTRO			
	RETST =SC988	LIST «SCRIC		EXCENS =50708

***** Fact 167 - 808 Tx-2000 ****** LISTLOOF+SCA15 SENDING USERAGO CARCUS -SCALE -=50429 LISTED ASCAGE GETCHR =SCA43 TOLEN? -SCAME **~5C446** CONTROL -SCASO SEPTE -SCAGO T007 +\$0443 PRTOX -5044 YOKLUP =\$CAGE TOXOGE : CAN FIR F062 -\$CA90 =SCAP1 STEP +57100 AMERICA -67400 MEMSTT -SCAFE DIRCT -W41 TRACE? +\$C81F EXECUTE +50837 G0END =\$C840 50000 :50843 GOCHE2 +5C844 COUNTY - STORY 6010K -\$1856 E0L0N? =\$C862 EY -\$0866 RESTORE -SCRAF SET104 : SEE 273 *\$C877 ISCNTC -SCR78 6K =\$CB83 ERFLG" -5CB88 CTECT +\$C895 STAR =\$0393 ĐØ +50895 EX02 -\$7894 FMEG =\$0840 COSTANT -SCHOOL D404 =\$CBAF 0547 004 =\$C804 RETA +50904 +\$0805 LOAD SCREE ESC =\$0012 WARTED -SCEEN FR0510 =\$CC26 Prov =\$CC37 RIMLINE -SCC40 50518 -SCC46 GGLINE -SCCS4 5010 -10063 801 =\$0074 660 150075 8677 *\$CC8F POP ×\$0090 UNDERS INCOME GSTNER +5CCA6 RETURN -SCORE 0474 ACCOUNT -\$CCEC **RETB** +50007 DATAN -SCCCE EDIS =\$CCC8 *SCCDO 992 strine PULLS +SCOEN +\$0000 TRUE? =\$00FE *SCDOS DETRUE +5000% JECOND - \$CODE 040010 =50001 60707 +60319 ONCAT -SCDOO KININ #\$CD25 8519 -50031 LINGET -SCOOL ASCHEX +SCD37 #1550 -50045 -\$C068 LET2 +SCORE LETREAL -SCORC 161538 451000 PUTSTR -SCOAD DESC? "SCORE MEMBERSC -SCECA COPSTR +SCORE COPY *\$0000 PRSTRING-SCOF 4 PRINT HIGHE PRINTS -SCHOOL 0690 *\$CE20 MEGATE -SCE25 RETUR +50527 TAB *\$CE28 MEELN =5CE33 TABAHERE-SCEDE SPC 15004 14017 -\$0150 KESPE #\$CES MEXICUR +50554 NOSPC HICESA STREET -SCENE STRPRT +SCEAR NICHAR -SCEAP 0075F +\$0575 CUTQUES -SCETE OUTDO #SCERI 5DVD +57000 IMPUTERS-SCEN READERS +SCEAG ERLIN =SCEAM EMPERR +SCEAR RESPERR +SCEAC DEFERMT -SCENS EET =\$0000 IMPUT HICERS 40x17 *SCEEN DIR? -SCHOOL MICH *SCEDI READ *SCF02 76 +\$7500 MATERIAL MATERIAL NOTHP #50F14 \$8047 H\$CF40 STYP -577.65 INSTART +50753 PHITOMP HECKAR PEACHE -SCF77 PECHE +\$0574 SEP +**\$**0578 MINTH HEFE OR DATTM -SCENE WET +67C94 SUPRE +SCEA6 IMPERS INCRES FINDATA -SCECE KES HACEET THROTHE -SCEEN ¥75. -4000 RET11 +1000/ CITE :50007 9500G -\$5017 MEXT *\$7021 UMBERT +50022 CREM -63554 SERR +10035 907F06 #\$0007 GOMENST :50076 EMPERS +50020 COMMIN -51000 DIEMEN :\$5072 DWSTR +50014 CHEVAL +50095 BET12 ::50095 DU2 -50000 STORTEN -STORE JERROR -500AG FRMTUL -\$0063 HOS *\$20M FEW OOF #500ME FENDER 2 - STORES C\$500 -500CE CHKTYP -5000C MATTH ISOSET PREFIEST-SOOFS KOLDS +\$000T CAUGE -SOME COMPAGE -SPACE 1000 +50116 PREFNE MEDITE PSHIMO =50125 SMT0522 +50125 PENE +60110 PSHFACE =50130 PUSHFAC -SOLAR MOTIVATIVE INTERNATION GOLX ±501A0 DOMEN -52142 DATH .SDIES MMATH =50168 EXIT -50185 GETUM. -SD188 SKIP #**\$**D190 MARCE -STORY 19927 +57494 STRIKT =501A9 STS =\$01R2 M017 +50(80 FRICE #**\$5**400 M077 -\$51C7 END -EDICE SEM? =\$0103 PARCHE :50104 DROS *SOIFD DROPN #501F3 CHECON -SOLEA SYNCHE -SOLER STHERE -SOLFI KIN #\$D4FA FMI =101F8 9461. +501F0 191 #\$0.200 182 =\$0216 SCREEN -50221 +50234 MOTinstr=\$0262 DOMOUT =50242 -10277 ARC. +10,770 FALSE #\$1085 THE -SOOR +52290 STROP -50245 SFS =\$0200 DPL007 -50202 MINOR HOOM DOCKE =\$0.200 CAPCONE -502E9 . #\$0263 KODIN -502F4 DIM =50259 PTRISET +SOOKS PTROFTS #50308

TTTTT Page 148 - 906 TK-2000 -----STORETO HERRORA MRMOX -50317 BACHAM =\$0314 MODINAM -40020 =\$0328 \$1PASS -\$332C STREET :\$0334 INTURY -50340 MIN ±\$0.350 SCOOK =\$0357 +50340 JARY ACR =50363 25F49CW +50549 KXVAR =\$0373 MIS +\$3525 802 =\$0378 MAPTR -50380 ISLETC -\$0397 9161 :\$1360 MOTERN USDOZE THOUSEN ISCORD NEW/98 -\$0384 MAZ +\$3300 SETUPAT SETTER SETARY -50407 *** =50400 GETABLY -\$5409 60 =\$5413 HEGSIN -52418 MAKINT -5041C MINT +60422 AYINT -\$0426 MES +\$0437 A12 =50435 469AY +51436 METDEN -SDAGE FN048Y +50483 4811 00P : \$0487 4816467 :53453 MIARY -51442 SIRFRY ISDARD 14699 463491 333, =50485 ARYFOLIND: \$2485 CHKOIN =504C4 WOTFOLKS-\$0402 MAKENY STATE MINT ASSAULT 9.42 :\$04F8 SAVOTA -50505 0FLT01M =\$0511 ZARY =\$1534 ZLUP =\$0543 KEPS +\$0548 FREELER -\$1545 DIM : P =\$2540 OSE +\$0583 CAF +50584 DOMOK -50585 DIRECT -\$1584 +\$0598 HENTA -505AC RARY -50582 FTH2 +505CA MI.T +\$0503 MIS +\$2500 MID =50504 MID =\$25F3 FRE -101FE FRE2 *\$0577 6318YF +\$0600 F0S =\$0619 SOMFLY =50618 ERROTE +\$0420 INDEREC -SOUTH TEE **#\$0420** FMC? 150658 FLUCT -SDIAE SAUSLD +50492 \$5100 p =\$0403 FHCDATA +504C9 STR +50/0F STREET -SOUTE STREET -SOLF? ST81.07 +\$0.751 STRL12 =\$0707 FEND -50711 900? **-5**0716 75740 *\$0722 HZ. *50723 FES +50726 FF2 +\$0736 FUTHER +50744 .688 +\$074C PUTERP ISSTAF GETSPA =50760 GETSPC =\$0766 Cf +10779 6619PA +50783 FILL +50786 **GARRAG -10796** FMDUAR +50742 Tual +\$0784 98449 -\$0703 SUAR *\$0705 934850 -50707 4811100 VENDO 48YUA2 -507E4 481VA3 =507E8 4811900 +507F3 BPL1 150604 ARYSTR +50024 64.60 +50825 DUMPS #50600 DUAR +\$0600 DVS **#\$0952** 342 +\$0850 OWATS -SOREC UDDME -50877 GREPAG -\$267C CAT +50881 WTI ***5**3604 MOUTHS ASSESS MANEETS -STOCK MOVESTR +50900 #152 +50004 NS1 =\$2900 \$PL2 =\$0914 FRESTR :50917 FREFAC +5091A FRETAP -1091E EPI.2 #\$2040 +\$2004 CRETHE STORE 97W3 -45995F CARCON -EDELO LEFTSTR +40974 INS1 =5077A 1952 +50990 CONT ~\$259; DIS4 +50992 BPL 4 +\$5000 \$10KT\$12+\$0940 \$100TR -\$200A Dess +47000 ENSTERNS +50903 :50950 LEX SETSTE -SOSTA 400 -5100 0004 #5040C STRYTC -STAGE SETRYT -STALLS CONTINT +50015 UAL #**\$**0421 18.2 +55425 41.3 =\$2441 POTAT +\$0457 GT#UN =\$0460 COMMITTE -SOAGE SETAGE : \$0440 PEEK +\$0A7E 2104 +\$0405 WATTR +50A96 ¥12 -50440 MT3 =50481 PTM -50469 FA00H -5046A FSLE -SDAC1 FSUST +504C4 A00 +52402 FACO 150409 FECOT +50406 401 =\$DAED 400 *STACE 403 -50604 404 :\$0908 405 +50814 918MH =\$0620 SSWIF +52641 STEWER -STREET FL00P +50840 TERREFAC : SORAS MAPRE ASSESS AtoFACS -50660 ACHENN HERBALL C91 -5068 FR2 =5369A FR3 -520A7 FERRISO -STRAP a mas -50887 MEDERAL -SUBSE MCG2 +51660 PLUSERS -SORED PTRA SME OVERFLOW-SOREF SHETTES =500F4 DISFT -IDECA SKIFT =50006 981 +\$0C17 502 -50010 SHETTE HERCO gg *50025 HUR =50029 LOGSER +SCC32 \$60meio =\$004 \$40dais +50040 Penacio =50CS1 LOGdois #\$DCS6 LOG -5003 614 ×500/2 LEZ +50045 FMILT #STC99 ENATE -KNCW Del -CYCAR Del -63004 DO: =\$0CCF -50C32 FIM -5001 8787 #\$005F COMUPE -SOCFO 40EXP =50029 MODE -52024 MEX3 =50035 AGEX4 =50040

OUTOFRIG-50045 7790 +50040 JOV +50050 HIL 10 +50053

HARRY PARK 149 - BOX TY-2000 ANNUA RTHS -50069 MINIO -52064 -470/0 -600.70 00410 PATRI DOMES -SOUTH FBDV **-50000** FRENT *\$2083 FBt -50099 2 FDR +\$00A2 FB2 -52080 F83 -50080 FDI =50000 =\$00FB FDS -\$00CE F06 -500EB F07 -SIDEF DESIGNE USTERN MOUEN :SUF13 MOUDE :57536 MOUSE =50676 7 8008 -50570 SETERO - : STEAT HOURE =\$0£45 NOVEA -SDEAL 16 A *SOEUF W 42 =50E73 NOONE +50070 MAF -50000 RADE POLIN WF2 +10012 27.69 +M€38 -\$2E80 =50694 \$16N +\$2£90 STER +50EA0 \$1942 =\$05A2 RTHID =\$0£A9 994 #STF 64 FI 641 :SEE AT FIRM -\$0ER5 -SOFRA *STETS FFEM *SPECT FCOMP2 -SDECE FFI #Shem 485 FC2 +\$0F09 SERT =\$0F00 901 -50F20 RTH11 =50F28 412 =KF2C Tell =\$0F30 ZFAC -50554 RTMS2 #SDEAT FD4 +\$35.64 FTK2 *\$\$F&B FIRS -\$2F77 EW. -50778 SETSON -SOFF MIDIBIT +50576 CHEEP +SOFEE DPDIS =SEFAI FORFY :STEAM SOUTH STEAM SETTE - STERT 40.E27 -50616 OFLEFT -SOFC3 DERTONT -SOFCE EVDOME -SEFE MEX =\$0F8A EVID +\$257.06 EXSTROOG-SOFOR 100 +50FE2 ACOACC -SOFEE GETEXP +5EXX2 -SECUE CEMmedc=SEP2 MCG -50011 STEX BILBERN -SECON BOLHAG -SECON 1MPRT =\$E033 LIMPRY -SEDGE ? PRATEAC :SERAR PRESTR INCOME FORT -SEDAF EACSTENG-SEDSO SFSS +SECTR **#017E +5E069** . **-16**071 #\$F074 CAPTURE -SECOND CHEMN -SECTO \$410 *\$F092 JE10 +\$F095 SYTPART -SEGAL DPLOC -SCORE DFL =\$E091 ROUN -SECAG PUTDP +SECC4 15LUP 15E001 9VY *\$E005 MAKSTE #\$E007 PARTITY? -SEDER COUNTED -SELDS MMDCSTT-\$F108 SHIT +\$£123 MARACK -SE123 MEEDEX? +SE140 PUTEX +SELSO MINTX *\$E(5) WICEP +SE171 MARKEND +SE174 PHYSIX HISTORY REF 150178 7 TEND FFMRT DECTRL -50183 *\$E:A7 544 #SE:A7 15010 150184 192 150104 HESSP -SCIEN RTK13 -SELF 1004 -1015 DRILL -ALIEN FIF **∗\$**£225 **-\$**5723 +\$E23E *\$E241 XI *\$E251 0005ER =\$E276 108 12 002101 -50100 CCRNATA -457200 . #\$E 20E SERVACE HEEDING 88540.H (\$E200 EMPAN /2 -SE20 MOTERN VECTOR STALL HEIGHT PHO +\$5208 P21 15020 800 *\$E325 COS #\$E304 SIM +\$2308 ... *\$E330 +5E340 -55345 P16142 15E380 Plurger #\$5385 144 +\$6354 T442 +55320 CLUSTER +SERRE \$185EE 15E38E ATR 150300 47K1 :\$5300 :SECCE 4507 :\$E361 #7HIS -5E3E7 ATMOTE -45750 PERMIT -SEATS wee +\$£220 DINIA -SEATE DOLDST -SEAR HJ79 +55445 TARK 15.40 SETARK HSEACS HISEEL HREAD THE 1000 + SEAE? NOBASLOC-SEAFA STHEREH -SE401 183846 -SE4E9 THIRDACT ASSESSA CHIL 165530 DI OTENE -SETAL D0098 -\$5**A LINCOCK -SECTE :45540 PLOT :\$5579 HI.TH -1558 477 U.19 :\$5595 COLOR: :SESAS ETWLUAR -SESAN STC08 +\$6589 TAR MOTRACE -SESON =\$E580 SPEED -SESCE TRACE -5E504 MODERN -SETTON THEFTOT -STREET 2 15% *\$55M 2 51 *CLAL HISTN *H507 --CT SETNE VALSER LONGS TREAM OMETR *\$E420 HENCY ERRYSE (44) RESUME #5E675 **** -8717 ne: +\$E407 -65100 MOSTER -SCATE MOUTE -57479 -45454 CD I -\$175 812 #SEARC 823 :\$5,600 MIX G2 TRIES TEXT :\$F707 \$1005 -\$5706 SLI -\$575 -\$2742 UCR2 -\$5749 2 19001 *\$F74 RECALL =SE720 100 1 SETURE WETTER 2 HOLE uce -65750 NUTYT -50744 **#\$**\$777 2 \$8590 =\$5775 \$19401 +\$5770 MPSSW VSETOS MPDSM1 :SEZO 1F1942 -1E702 #FL070 -5E707 LETRY =SEZES ? LEFT -50707 LRE #SETEE 10001 -40001 10012 -40704 MEMBEY ARETER

			*****	Page 170 -	1	ON TK-20	œ			
?	CSHIFT		CSWFT2	*SE7FE		RTSS	-\$E809		RIGHT	-Cm
	LKUDKI	=\$E81C	LRU012	*\$E810		LEUDS	=\$E833		LBIRD?	*\$E834
	FB103	=\$E844	LRU04	+\$E848		ER3	#\$EB40		UPDOWN	-\$E853
?	UPO	*\$E855	UP1	*\$E868		UF5	=5E876		UP2	=\$E878
	UP3	≈\$ E870	IP4	=\$E87F		(POW)	=\$E881		DOWN	=\$E885
	EQ4	*\$E868	00003	=\$E8A4		00000	≈\$£848		DOMES	#\$EBAD
	HEIMBE	-\$E881	HGLIM	=\$E883		HTM:	=\$E805		HLTA3	*SEEEP
	MOVER	-\$E8F0	HOVE 12			HECCURT	*\$E90C		HLTH4	-\$£91F
	MSXTBL	=\$E933	E41C	*\$E93A		COSTBL	=\$2938	?	HE DWD	=\$E94C
	HFINO: DRAWS	=\$£971 =\$£986	DEARS HETHOS	-\$ £97¥		RTS2		?	26,990	=\$5385
	CRAMS	*\$£756 *\$£909	MI4	=\$£907 =\$£909		D\$4K3	=\$2981		ITEAUS	=\$E9\$E
	IDEAS2	*SEACO	XDRAGS	*9C707	r	XDEAMO				=\$2962
	HES	*NEAGS	HENS	-\$EA3A		XDBAW4 HERSI	-SEALA		DEERS	=\$EA67
	HEOLOR	-SEAGA	[WAR	*SEA71		R153	=SEA70		HPLOT	=SEAZE
	HP2	SSA32=	HP3	-SEASE		R0T	=SEAA1		SCALE	=SEAA7
		-SEA40	071	-SEAC1		092	-1EAC7		DP3	=SEAE6
	DRAW	*SEAE?	YARCK	SELET		SHLOAD			SLI	-SER16
	9.2	-SEE20	9.3	=\$E822		TAPEPAT			CETABLE	
	HTAR	=\$E867	RTAB'S	-\$E16C		HT#82	=SEE7A		MOTOR	-SE870
	ACU8?	=\$E887	ASTON	*\$EB80		ML040	*\$E892		DHOFLY	=SEBSE
	MSAVE	=\$E8C4	CHRIFST			DIET	*SEEEE		JEYMERE	-\$EBF2
	ACK THE	*SEBFS	m.	*\$E8F8		MA.	- \$€000		COUTS	=SECOA
	0423	-SEC15	ISERF?	*RECSC		CHERF	*SECSA			=SEC48
	MIRET	-\$CC58	19018?	=\$EC60		ESCTB	+\$EC20		PRPRES	
		*SECBA		*\$EC92		SAVET	=SEC9A		TLEOUR	
	MXZER00			= \$6 0007		MOZERO1			FIRSAUT	
	PRP CSST2	-\$E019 -\$E051	MEGRIN	=\$600A		CSST1	-\$E100		RETHE	=\$6050
	CESTA	*\$E080	CSS13 CSS17	=SEIGA		CSST4	-\$E073		CSSTS	=\$6070
	MEN COSTO	*\$E045	LOADT	+\$E045 +\$E046		RELNON	*SEDRE		TEN	-\$E09F
		=SECCA	CPLTREE				=SEDEC		OKCREDIA OKCREDIA	
	LEDAK	-1EE20	IMPHAN			CPL THOSE			DAPSP	=\$EE45
	COMPNAME		INFWALL			ATLCOP			RETKS	=\$EE87
	TOSLEL		ACCHPAS				-1CE48		STEP	=\$EE87
	ACOMFAG		ACOMPAS				-SEEDS		TSB	-MEEDE
	TOSUE	*SEEED	Z#001	-MEET			=SEEE?		KWORDI	*STEEL
		=SEEEF		*SEEFD		ADDISAN.				=SEF18
	ZBUF WWE	*SEFIC	FIREWAR			BUSCOR				=\$EF33
	L00920		PRESP	=\$EF49			-SEF57		TENCART	
	ZTSUTIL			*SEFTE		TEPGIA,	#SEF84		MOVED	=SEFPI
		=\$EF96		*SEFA2			=SEFA0		SWID	=SEFB2
		=SEFCO	PLOTS	*SEFCB			=SEFCA		Velsas	
	VINVSEP		LINCORD			GRPLOT				=\$F014
		-\$F018		=\$F020		PROCTOL				= \$ F024
	HAELIN	*\$F032		=\$F038			*\$F030			=\$F043
				*SFOSE			=\$FD64			-\$F070
		=\$F090		+\$F07E			=\$F07F		IDFSCTL	
		+\$F000	SEMENO TEXTO	-9F00E		PROME				-\$F088
		-1F10A		=\$F100 7			-\$F50E -\$F510			=\$F0E9 =\$F117
		-SF127		-\$F128			•\$F133			=\$F136
				-\$F168			•\$€171			=\$F173
				-W144			-90 1/1 -57 149			=\$F1/J
				*SF1CA			=\$F100		ESPERA	
	CARTY			-SF1F9		SERCIR				=\$F460
		-\$F470					-\$F587			=\$F590

				9	age 171	- 8	OM TH-20	0			
	Zar	-\$F:50		PROXIN	-\$F&45		CARACT	*\$5.0Y		ECRAF	-85 (8)
	STOLKS	=\$F65C		CSRAFFLO	-SF 667		TRANSBUR	-\$F480		FINTEAS	-\$F480
	PLVSAS	=\$FéEE		OUTBOOK				=5F600		EDTBAS	
		#\$F40A		87863	:\$F&F3		FIRFA	:\$F&F0		FEXBAS	=\$F706
	ENDIES	-\$F707		SAPPLAS	*\$F709		BLSTOKE	8-\$F736		DECOURTER.	-SE741
	PROBLEM	=\$F746		KENNER	45 F753		CONVICE	-\$F750			-1E768
	JPREC	=\$F779		IMPIAS	=\$F770		PRLETE	=\$F785		ULTUF	=57755
		=\$F798		VOLTBUE			JFEE12	=\$F784		VTEFE	=\$5780
	RETCHEA			FINCEC	FF702		8133	=\$F70C		JUBSCBLF	
	SELEFAX			RICE	* \$ F7F6		ATCS	=\$F7F7		BEH NO I D	
	PL0T2	•1F800		PLOTH	*\$F803		UPBLOC	=\$F852		HL THE	=\$F819
2		= \$ F81C		ULINEZ	-\$ F824		W. THE	-15.958		RETIRA	-17 833
?		=\$F832		CLETOP	- 1 F83&		CLRSC2	= 1 F838		0.8523	=\$FE30
	GBASCALO SCRN	*\$F849		331383	=\$F856	7	MEXTOOL FOCC			SETCOL	-\$F864
		-\$FESF		PGBCC INSUS3	+\$F874 -\$F891		TEVEN	-\$F87F -\$F89E		INSD:1	-\$F865 -\$F846
		*\$F84C		MANGK!	-57871		HHC12	-\$F805			-\$FEC0
	INSTREP			PRATOP	-\$F804		PRINTEL	-F-808		FEMS)	-17855
	PRINC	-\$F3F7		PRICES	-\$F910		PRACE?	-\$F954		PRACES	-M 926
		=\$F929		PR3085	=\$F930	,	RELACE	=\$F938		PRHITZ	=15945
2		-\$F941	2	PRNTX	-57944		PRELIK	-\$5948		PRBLZ	-\$194
÷	PREL3	15F94C		PCABJ	:\$ 7913	2	PCAD.IZ	±\$F954			-17956
		*\$F990		RETHS	*\$F955		FMT1	157962		FMT2	×\$1965
	CHAR1	+\$F984		04482	-\$F984		MEK.	-\$6900		NERR	-55 400
	189	15FA40		HEAK	-SFA4C	?	XBRX	15 7459		RESET	=SFASS
	SCRN2	+SFA65		REMERZ	*\$FA68		RESETT	=SFA6E		FIXSEV	=\$F45
	EXTIO	FASE	?	MOFIX	*FM2		PPRES	-SFMS	?	PURLE	*SFW
	SETFLP	=\$FA40	?	SLOOP	-SFABC		NOTETT	PERSO		REGOSP	=SFACC
	REDEPT	*SFACE		RDSP1	=\$FA29		MERS	=N:N3		IN2	=SFE0.
	SEPTAB	-1FB05		MICIL	-5 F814		SOTTOS	=\$F820		HECTPES1	
	COOCE	*SEBSE		POSESA	-\$F831		SMITS	-\$FE38		SETME	*SFE4
	TABU	-\$F83C		0FTX200			STITLE	-15848		VIDUALIT	
	SAUK 1	-SFBEA		LORET	-\$F\$93		MOMEST	*\$FE95		VISIRI	*\$FB98
	DANCER	-5F890 -5F8C4		SAV2	-21846		TABCOR	-SFEAA		POSCUR	-5/183
	RTS28	-ALBER		BELLO NOPOSI	-\$F809 -\$F8F0	7	BELL1 CVER	=\$FBF3		BELLS	*SFRE
	IDFCOD	-SERED	,	VERRUT	-WC05		DESESA	+SFC18		DESESSE	
	LP COD	-SFC23	-	METS4	=SFC2S		RTS4	-\$FE2C			*MC20
	DES	=\$F\$33		RSTRE	#SFC3A	7		=SFD42		CLEOPI	=SFC4
	HOME	-1FC58		CR	-SFC62		LF	=\$FC66		EPEVID	=\$FC72
	CLREGE	*SFES9		CLEGLZ	*SFC99		CLERET	+\$F090		WAIT	-SFCAR
	WALT2	#SECAS		WAIT3	#SFCAA		KCT44	-\$FE84		MEXTAG	*SFORM
	RTS4E	=SFCC8		HEADR	*\$F029		WREIT	=SFCD6		ZEROLY	*SFC08
	CHECKY	-SFCE2		METAPE	=SFCES		ROBITE	=SFCEC		ROB1TE2	SFEER
	R0281T	*SFCFA		ROBIT	*SFCFD		260	=\$F000		181	:\$F008
		#\$F012		DECRUF	+\$F018		SRZCUR	*\$F025	?	ENTE	=\$F035
	PSCR	=\$F038		POSCUR1			BSBOUT	#\$F054		SRCUR	*\$F058
	SROUT	+\$F058		JFRBESA			GETLAZ	=\$FD67		GETLM	=\$FD64
?		*SFOSF		CLESIA	-\$ F073		JUKS	=\$F070		WELTH	=\$FD82
?		=\$F066	2	CROUTS	-\$F068		CROUT	-SFIEE		PRAS	-55092
	PR112	=\$F096		SMAX	=\$F0A3		MORON			IAN	-\$F083
	DATACUT ADD		?	RTS4C	=SFDC5		XAMPH	=SFIC6	?	TST0P	=SFECA
		=\$F001		PRBITE	=\$F00A	?		=SFDE3		PRHEXT	=SFDES
					=\$F0F0		MENTAS	=SFDF3			=SFDFE
_	COUT	-SFDED		COUT1							
?	COUT LOADAGE	*SFOFO		BL1	-SFE00	?	BLAK	*\$FE04	?	STOR	*SFE08
?	COUT		?			?			?		

rross Faye 172 - \$38 TK-2000 -----

SIRTEL -SFFEE

?	MLIST	:FEEF		LIST2	-SEE 4.3		ALPC	*\$ FF75		ASPELP	-ECC24	
	ALPCATS	#\$FE7F	?	SETTINU	=SFEB0			-SFEB4		SETTIFLE		
	SETTED		7	EMPCRE	*SFEER	- 2	MEMPRT			SETUDO		
?	TSDRTUD		2	CUTPET	*\$F£97		COPRT	-EFF-00				
	IOPR12		2	XBASIC	=SFEB0	2	BASCONT	-SFER3	2	60	=SFER#	
?	REGZ	=\$FEBF	?	TRET	=SFEC2	2	TIRET	=SFEC4		RTEL	=SFECS	
?		#SFECA		STIRE	#SFECD		WRS .	#SFED4		MRESTE	*SFEED	
	WRB172	-SFEEF	?	CRECK	*SFEF6		READM	*SFEFD		READ?	-SFFEE	
	M805	AFF (SA		803	METERS.		PRERR	~\$EE26		BELL	+SFF3A	
	IORESTORE=SFF3F			DISAUE	-SFF 44		\$403	-SFF 40		H38	=\$FF50	
	MONZ	#\$FF61		7,4000	*SFF&C		MITTON	=SFF 6F		CHRISACH		
	CLREGLS			910	#\$FF80		ATTELY	=\$FF93			-55554	
	KXTBA52	+SFFAS		RIMITED	*SFFAA		NUTDER	*\$FF80		MIXEOD	-155505	

CHITCH -SFECA

CODETS -SFFC9

RTRI TOGRAFTA

- Brown, P. J. Writing Interactive Compilers and Interpreters. 3a ed., New York, John Wiley & Sons, [1981].
- Leventhal, Lance A. 6502 Assembly Language Programming. 12 ed., Berkeley, Osborne/McGraw-Hill, [1979].
- HcIntire, Thomas C. Software Interpreters for Microcomputers. 1a ed., New York, John Wiley & Sons, [1978].
- Microdigital Eletrônica Ltda. Manual Técnico do TK 2000 Color.



